



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ
СТАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
С ПАРАМЕТРАМИ СРЕДИ
 $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ и $t_{раб} \leq 425^\circ\text{C}$
ТЭС, АЭС И ПНЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ
ТЭС ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ И НЕПОДВИЖНЫЕ
Типы и основные размеры

ОСТ 34-42-610-84 + ОСТ 34-42-623-84

УТВЕРДЁН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства
энергетики и электрификации СССР № 154а от 22.11.84 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ: ПТИ Энергомонтажпроект

Главный инженер Г.С.Бережной

Ленинградский филиал
ПТИ Энергомонтажпроект

Главный инженер А.М.Щагин

Заведующий отделом В.И.Есарев

О.В.Стрельников, Л.Л.Величченко,

Л.Б.Кривиц, Л.Н.Ратникова,

В.А.Андреев, И.В.Сметанина,

Л.В.Праутина

СОГЛАСОВАН: ВО Союзэнергомонтаж

В.А.Федоров

ВГНИИИ Атомтеплоэлектропроект

В.Н.Охотин

Трест Теплоэнергооборудование

В.Н.Дробный

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ И

ОСТ

НЕПОДВИЖНАЯ

34-42-615-84

Типы и основные размеры

Вводится впервые

ОКП ЗІ 1311

Приказом Министерства энергетики и электрификации ОССР

срок действия установлен

с 1 июля 1985г.

до 1 июля 1990г.

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры скользящие и неподвижные, предназначенные для трубопроводов ТЭС и АЭС с Ди 89 ÷ 1620мм и коробов пылегазовоздухопроводов ТЭС с параметрами среди $t_{раб.} \leq 200^{\circ}\text{C}$, $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-147.000 и Л8-148.000.

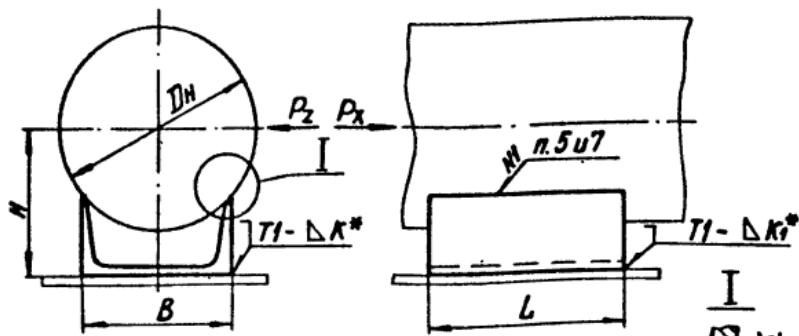
3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

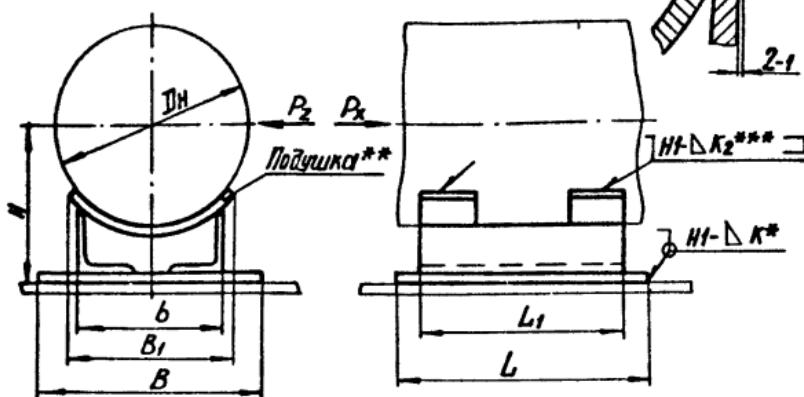
Перепечатка воспрещена

ГР 834987I от 04.05.85

Для $D_H \leq 720$ мм



Для $D_H \geq 820$ мм



* Для неподвижных опор.

** Подушка вводится только для трубопроводов из коррозионностойкой стали, для всего диапазона $D_H \geq 89$ мм.

*** Величина катета K_2 - по наименьшей толщине сферифреземых деталей.

Размеры в мм

| Исполнение сторона приборов из стали | Для трубопро- водов D_H | Допускаемые нагрузки, кН (кгс) | | B | B ₁ | b | L | L ₁ | K | K ₁ | H | | Масса, кг | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|-----|-----|----------------|---|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Верти- кальная | | | | | | | | | Для трубопроводов из стали | | | | | | | | | | |
| | | P_x^* | P_z^* | | | | | | | | челер. корроз. | челер. корроз. | челер. корроз. | челер. корроз. | | | | | | | |
| 01 | 02 | 89 | 2 (200) | 20 (2000) | 4 (400) | 80 | 84 | | | | 65 | 70 | 0,7 | 1,0 | | | | | | | |
| 03 | 04 | 108 | 3 (300) | | | | | 100 | | | 80 | 85 | | 1,1 | | | | | | | |
| 05 | 06 | 133 | 4 (400) | 30 (3000) | | | | 100 | | | 95 | 100 | 0,85 | 1,2 | | | | | | | |
| 07 | 08 | 159 | 5 (500) | 45 (4500) | 5 (500) | 100 | | 130 | | | 110 | 115 | | 1,3 | | | | | | | |
| 09 | 10 | 219 | 11 (1100) | 60 (6000) | 7 (700) | 120 | 200 | | | | 145 | 150 | 1,56 | 3,2 | | | | | | | |
| 11 | 12 | 273 | 19 (1900) | 80 (8000) | 9 (900) | 160 | 220 | | | | 180 | 185 | | 4,8 | | | | | | | |
| 13 | 14 | 325 | 25 (2500) | 68 (6800) | | 300 | | | | | 210 | 215 | 2,55 | 5,9 | | | | | | | |
| 15 | 16 | 377 | 30 (3000) | 85 (8500) | 10 (1000) | 200 | 320 | | | | 240 | 245 | 3,68 | 7,2 | | | | | | | |
| 17 | 18 | 426 | 36 (3600) | 75 (7500) | | | | | | | 265 | 275 | | 12,2 | | | | | | | |
| 19 | 20 | 478 | | 115 (11500) | 12 (1200) | 240 | 420 | | | | 300 | 310 | 6,0 | 13,7 | | | | | | | |
| 21 | 22 | 530 | 45 (4500) | 105 (10500) | | | | | | | 330 | 340 | | 13,4 | | | | | | | |
| 23 | 24 | 630 | 60 (6000) | 140 (14000) | 18 (1800) | 300 | 540 | | | | 380 | 390 | 7,95 | 17,8 | | | | | | | |
| 25 | 26 | 720 | 75 (7500) | 125 (12500) | | | | 660 | | | 430 | 440 | 9,54 | 27,1 | | | | | | | |
| 27 | 28 | 820 | 95 (9500) | 135 (13500) | 23 (2300) | 400 | | | | | 470 | 480 | 23,2 | 39,7 | | | | | | | |
| 29 | 30 | 920 | 115 (11500) | 120 (12000) | | | | 760 | | | 525 | 535 | | 47,2 | | | | | | | |

ОСТ 34-42-615-84/шпз

Размеры в мм

Продолжение

| Исполнение опор для трубопроводов из стали | Для трубопро- водов из стали | Допускаемые нагрузки, кН (кгс) | | B | B ₁ | b | L | L ₁ | K | K ₁ | H | | Масса, кг | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | серебряная и баковая | | | | | | | | | Для трубопроводов из стали | | Для трубопроводов из стали | | | | | | | | |
| | | Верти- кальная | P _x * P _z * | | | | | | | | углед. | корроз. | углед. | корроз. | | | | | | | |
| углеродистой корроз. | D _H | | | 500 | 760 | 470 | 400 | 350 | | | 550 | 555 | 26,3 | 49,4 | | | | | | | |
| 31 | 32 | 1020 | 135(13500) 100(10000) | 23(2300) | 600 | 860 | 570 | | | | 645 | 655 | 37,2 | 70,4 | | | | | | | |
| 33 | 34 | 1220 | 185(18500) 150(16000) | 30(3000) | 700 | 960 | 670 | 500 | 450 | 12 | 730 | 740 | 41,1 | 73,4 | | | | | | | |
| 35 | 36 | 1420 | 260(26000) 140(14000) | | | | | | | | 840 | 855 | | 84,3 | | | | | | | |
| 37 | 38 | 1620 | 120(12000) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Пример условного обозначения опоры для трубопровода D_H = 108 мм,
из углеродистой стали:

ОПОРА 108 У 03 ОСТ 34-42-615-84

то же для трубопровода из коррозионностойкой стали:

ОПОРА 108 К 04 ОСТ 34-42-615-84

4.* Величины осевых и боковых нагрузок на неподвижные опоры заданы при отсутствии внешних изгибающих моментов.

5. Сварка ручная электродуговая.

6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

7. Сварочные материалы:

Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75 для трубопроводов из углеродистой стали;

Электрод типа Э-07Х19Н11М3Г2Ф ГОСТ 10052-75- для сварки коррозионностойких сталей.

8. Привязка исполнений опор по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (Л8-147.000 и Л8-148.000) осуществляется согласно приложения 3, лист I.

9. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10360-83

Приложение 1
Обязательное
(листов 2)

Длины и массы пролетов трубопроводов

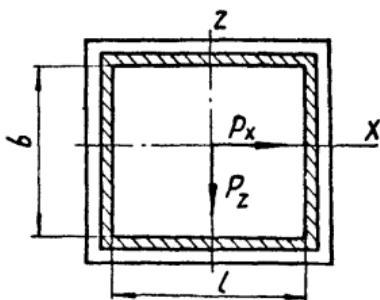
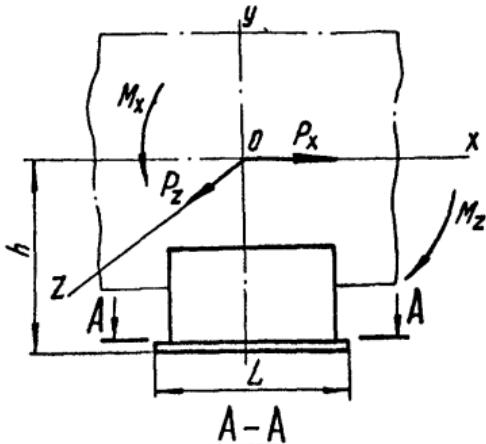
| Характерис- тика трубопро- вода | Размеры труб, мм | | Наиболь- ший принятый пролет | Масса теплоизо- ляционно- го слоя на трубопро- воде с покры- тием, кг | Масса трубопровода с изоляцией, кг | | Заполненного водой | |
|--|------------------------|-----|---------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|
| | D _H | S | | | без воды | Принятого пролета | | |
| $t \leq 425^{\circ}\text{C}$ | 57 | 3 | 3,5 | 19,2 | 23,2 | 81 | 25 | 88 |
| | 76 | 3 | 4,0 | 23,5 | 28,9 | 116 | 33 | 132 |
| | 89 | 3,5 | 5,0 | 28,7 | 36,1 | 180 | 41 | 205 |
| | 108 | 4 | 6,0 | 28,9 | 39,2 | 235 | 47 | 282 |
| | 133 | 4 | 7,2 | 27,8 | 40,5 | 291 | 53 | 382 |
| | 159 | 4,5 | 8,0 | 26,2 | 43,4 | 347 | 61 | 488 |
| | 219 | 6 | 11 | 32,6 | 64,1 | 705 | 98 | 1080 |
| | 273 | 7 | | 50,5 | 96,4 | 1157 | 149 | 1790 |
| | 325 | 8 | | 65,2 | 127,7 | 1532 | 202 | 2425 |
| | 377 | | | 59,0 | 140,7 | 1690 | 242 | 2905 |
| $P_y \leq 4 \text{ МПа}$ $(40 \text{ кгс}/\text{см}^2)$ | 426 | 9 | | 61,4 | 154,0 | 1848 | 292 | 3505 |
| | 530 | 8 | | 64,5 | 167,5 | 2010 | 375 | 4500 |
| | 720 | 10 | | 82,0 | 257 | 3084 | 644 | 7730 |
| | 530 | 7 | | 64,5 | 154,7 | 1856 | 364 | 4370 |
| | 630 | 8 | | 73,3 | 196 | 2352 | 492 | 5905 |
| | 720 | 8 | | 82,0 | 222,5 | 2670 | 611 | 7330 |
| | 820 | 10 | | 90,8 | 290,5 | 3486 | 792 | 9505 |
| | 1020 | | | 109,4 | 457 | 5484 | 1230 | 14760 |
| | 1220 | 14 | | 126,0 | 542 | 6505 | 1657 | 19885 |
| | 1420 | 12 | | 146,5 | 563 | 6756 | 2093 | 25115 |
| | 1420 | 14 | 12 | 146,5 | 632 | 7585 | 2153 | 25830 |

Приложение I
(лист 2)

| Характеристика трубопровода | Размеры труб, мм | | Наибольший принятый пролет трубо-проводов, м | Масса теплоизоляции ионного слоя с покрытием, кг | Масса трубопровода с изоляцией, кг | | | |
|-----------------------------|------------------|-----|--|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | D _н | S | | | I пог.м | при-нятого проя-лета | I пог.м | при-нятого про-лете |
| | | | | | без воды | | заполнен-ного водой | |
| | 57 | | 3,5 | 14,65 | 18,7 | 65 | 21 | 74 |
| | 76 | 3 | 5 | 21,7 | 27,1 | 135 | 31 | 155 |
| | 89 | | 5 | 28,7 | 35,0 | 175 | 41 | 205 |
| | 108 | 3,5 | 6 | 23,7 | 32,7 | 196 | 40 | 240 |
| | 133 | | 7,2 | 27,8 | 39,0 | 280 | 52 | 375 |
| | 159 | 4,5 | 9 | 26,2 | 43,3 | 390 | 61 | 550 |
| | 219 | | II | 32,6 | 64,1 | 705 | 98 | 1080 |
| | 273 | 6 | | 36,8 | 76,3 | 915 | 129 | 1550 |
| | 325 | | | 44,1 | 91,3 | 1095 | 168 | 2015 |
| | 426 | 7 | | 61,4 | 133,7 | 1605 | 267 | 3205 |
| | 478 | | | 35,4 | 116,7 | 1400 | 286 | 3430 |
| | 530 | | | 38,5 | 141,5 | 1700 | 349 | 4190 |
| | 720 | 8 | | 48,2 | 188,7 | 2265 | 578 | 6935 |
| | 820 | 9 | | 55,0 | 235 | 2820 | 740 | 8880 |
| | 920 | | | 60,9 | 289 | 3470 | 924 | 11090 |
| | 1020 | I0 | | 66,0 | 315 | 3780 | 1100 | 13200 |
| | 1220 | II | | 77,6 | 406 | 4870 | 1532 | 18380 |
| | 1620 | I4 | | 200 | 763 | 9155 | 2752 | 33000 |

* Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно "Указания № I" Минэнерго СССР от 30 января 1978 г."

Данные для расчета неподвижных опор



P_x и P_z - горизонтальные усилия, действующие на опору, кгс;
 M_x и M_z - изгибающие моменты от сил, соответственно P_z и P_x ,
 действующие относительно осей x и z , кгс·м;
 W_x и W_z - моменты сопротивления изгибу сечения сварных
 швов относительно осей x и z , см³;

h - расстояние от места приложения сил до сечения
 сварных швов, см;

F - площадь сечения сварных швов, см².

ОСТ 34-42-616-84 ÷ ОСТ 34-42-618-84

Приложение 2
(Лист 2)

92

| Исполнения опор по | | | Для прццбопро- водов D_H , мм | h , мм | F_z см ² | W_x , см ³ | W_z , см ³ | Допускаемые изгибающие моменты от сил P_X и P_Z кн·см (кгс·м) при | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------|-----|--|
| ОСТ 34-42-616-84 | ОСТ 34-42-617-84 | ОСТ 34-42-618-84 | | | | | | $P_Z = P_X$ | $P_Z = 0,5P_X$ | | |
| M_X | M_Z | M_X | | | | | | M_X | M_Z | | |
| 01 и 02 | 01 и 02 | 01 и 02 | 108 | 57 | 129 | 5 | 6 | 11 | 40 | 40 | |
| 03 и 04 | 03 и 04 | 03 и 04 | | 76 | 138 | 6 | 11 | 15 | 65 | 65 | |
| 05 и 06 | 05 и 06 | 05 и 06 | | 89 | 145 | | | | 45 | 90 | |
| 07 и 08 | 07 и 08 | — | | | 154 | 10 | 32 | 32 | 155 | 155 | |
| 11 и 12 | — | 07 и 08 | | | | 13 | 45 | 55 | 230 | 230 | |
| 09 и 10 | 09 и 10 | — | | | 204 | 10 | 32 | 32 | 155 | 155 | |
| 13 и 14 | — | 09 и 10 | | | | 13 | 45 | 55 | 230 | 230 | |
| 15 и 16 | 11 и 12 | — | | | 167 | 10 | 32 | 32 | 155 | 155 | |
| 19 и 20 | — | 11 и 12 | | | | 13 | 45 | 55 | 234 | 234 | |
| 17 и 18 | 13 и 14 | — | | | 217 | 10 | 32 | 32 | 155 | 155 | |
| 21 и 22 | — | 13 и 14 | 133 | | | 13 | 45 | 55 | 238 | 238 | |
| 23 и 24 | 15 и 16 | — | | | | | | | 108 | 217 | |
| 27 и 28 | — | 15 и 16 | | | 180 | 11 | 39 | 36 | 182 | 182 | |
| 25 и 26 | 17 и 18 | — | | | | 14 | 54 | 62 | 270 | 270 | |
| 29 и 30 | — | 17 и 18 | | | 230 | 11 | 39 | 36 | 184 | 184 | |

ОСТ 34-42-616-84+ОСТ 34-42-618-84

*(Приложение 2
Лист 3)*

| Исполнения опор по | | | Для трубопро- водов D_H , мм | h , мм | F , см ² | W_x , см ³ | W_z , см ³ | допускаемые изгибающие моменты от сил P_x и P_z кн·см (кгс·м) при | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|--|-------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------|----------|--|
| ОСТ 34-42-616-84 | ОСТ 34-42-617-84 | ОСТ 34-42-618-84 | | | | | | $P_z = P_x$ | $P_z = 0,5 P_x$ | | |
| M_x | M_z | M_x | | | | | | M_x | M_z | | |
| 31 и 32 | 19 и 20 | — | 219 | 210 | 25 | 129 | 118 | 600 | 600 | 388 777 | |
| 35 и 36 | — | 19 и 20 | | 28 | 161 | 170 | 780 | 780 | 515 | 1030 | |
| 33 и 34 | 21 и 22 | — | | 260 | 25 | 129 | 118 | 600 | 600 | 396 793 | |
| 37 и 38 | — | 21 и 22 | | 28 | 161 | 170 | 780 | 780 | 533 | 1066 | |
| 39 и 40 | 23 и 24 | — | | 236 | 26 | 150 | 130 | 675 | 675 | 440 870 | |
| 43 и 44 | — | 23 и 24 | | 30 | 186 | 186 | 880 | 880 | 580 | 1160 | |
| 41 и 42 | 25 и 26 | — | | 286 | 26 | 150 | 130 | 675 | 675 | 440 880 | |
| 45 и 46 | — | 25 и 26 | | 30 | 186 | 186 | 890 | 890 | 590 | 1180 | |
| 47 и 48 | 27 и 28 | — | 325 | 262 | 38 | 316 | 261 | 1315 | 1315 | 860 1720 | |
| 51 и 52 | — | 27 и 28 | | 45 | 414 | 414 | 1860 | 1860 | 1249 | 2498 | |
| 49 и 50 | 29 и 30 | — | | 312 | 38 | 316 | 261 | 1340 | 1340 | 865 1730 | |
| 53 и 54 | — | 29 и 30 | | 45 | 414 | 414 | 1910 | 1910 | 1267 | 2535 | |
| 55 и 56 | 31 и 32 | — | 377 | 288 | 38 | 316 | 261 | 1340 | 1340 | 860 1720 | |
| 59 и 60 | — | 31 и 32 | | 45 | 414 | 414 | 1900 | 1900 | 1257 | 2515 | |
| 57 и 58 | 33 и 34 | — | | 338 | 38 | 316 | 261 | 1350 | 1350 | 880 1760 | |
| 61 и 62 | — | 33 и 34 | | 45 | 414 | 414 | 1930 | 1930 | 1285 | 2570 | |

Приложение 2
(лист 4)

| Исполнения опор по | | | Для трубопроводов Ди, мм | <i>h</i> , мм | <i>F</i> , см ² | <i>W_x</i> , см ³ | <i>W_z</i> , см ³ | Допускаемые изгибающие моменты от сил <i>P_x</i> и <i>P_z</i> кН·см (кгс·м) при | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|---|---|-------|-------|
| ОСТ 34-42-616-84 | ОСТ 34-42-617-84 | ОСТ 34-42-618-84 | | | | | | <i>P_z</i> = <i>P_x</i> | <i>P_z</i> = 0,5 <i>P_x</i> | | |
| <i>M_x</i> | <i>M_z</i> | <i>M_x</i> | | | | | | <i>M_x</i> | <i>M_z</i> | | |
| 63 и 64 | 35 и 36 | — | 426 | 314 | 67 | 748 | 583 | 2880 | 2880 | 1845 | 3890 |
| 67 и 68 | — | 35 и 36 | | | 84 | 1056 | 1056 | 4945 | 4945 | 3225 | 6450 |
| 65 и 66 | 37 и 38 | — | | 364 | 67 | 748 | 583 | 2900 | 2900 | 1870 | 3740 |
| 69 и 70 | — | 37 и 38 | | | 84 | 1056 | 1056 | 5250 | 5250 | 3430 | 6860 |
| 71 и 72 | 39 и 40 | — | | 340 | 67 | 748 | 583 | 2900 | 2900 | 1870 | 3730 |
| 75 и 76 | — | 39 и 40 | | | 84 | 1056 | 1056 | 5120 | 5120 | 3340 | 6680 |
| 73 и 74 | 41 и 42 | — | | 390 | 67 | 748 | 583 | 2900 | 2900 | 1870 | 3730 |
| 77 и 78 | — | 41 и 42 | | | 84 | 1056 | 1056 | 5370 | 5370 | 3520 | 7040 |
| 79 и 80 | 43 и 44 | — | 530 | 365 | 67 | 748 | 583 | 3070 | 3070 | 1970 | 3940 |
| 83 и 84 | — | 43 и 44 | | | 95 | 1266 | 1425 | 5980 | 5980 | 4030 | 8060 |
| 81 и 82 | 45 и 46 | — | | 415 | 67 | 748 | 583 | 3110 | 3110 | 1990 | 3980 |
| 85 и 86 | — | 45 и 46 | | | 95 | 1266 | 1425 | 6100 | 6100 | 4100 | 8200 |
| 87 и 88 | 47 и 48 | — | | | 79 | 1480 | 712 | 3940 | 3940 | 2490 | 4980 |
| 91 и 92 | — | 47 и 48 | 630 | | 106 | 1692 | 1692 | 8590 | 8590 | 5600 | 11200 |
| 89 и 90 | 49 и 50 | — | | | 79 | 1480 | 712 | 3950 | 3950 | 2500 | 5000 |
| 93 и 94 | — | 49 и 50 | | 465 | 106 | 1692 | 1692 | 8695 | 8695 | 11530 | 5760 |

ОСТ 34-42-616-84÷ОСТ 34-42-618-84

(приложение 2
/лист 5)

| Исполнения опор по | | | для трубопроводов Дн., мм | <i>h</i> , мм | <i>F</i> , см ² | <i>W_x</i> , см ³ | <i>W_z</i> , см ³ | допускаемые изгибающие моменты от сил <i>P_x</i> и <i>P_z</i> кН·см (кгс·м) при | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|---|--|----------------------|----------------------|
| ОСТ 34-42-616-84 | ОСТ 34-42-617-84 | ОСТ 34-42-618-84 | | | | | | <i>P_z = P_x</i> | <i>P_z = 0,5 P_x</i> | <i>M_x</i> | <i>M_z</i> |
| | | | | | | | | | | | |
| 95 и 96 | 51 и 52 | — | 720 | 460 | 100 | 1670 | 1250 | 6530 | 6530 | 4150 | 8300 |
| 99 и 100 | — | 51 и 52 | | | 129 | 2478 | 2478 | 10850 | 10850 | 6945 | 13890 |
| 97 и 98 | 53 и 54 | — | | 510 | 100 | 1670 | 1250 | 6630 | 6630 | 4200 | 8400 |
| 101 и 102 | — | 53 и 54 | | | 129 | 2478 | 2478 | 11000 | 11000 | 7290 | 14580 |
| 103 и 104 | 55 и 56 | — | | 820 | 100 | 1670 | 1250 | 6630 | 6630 | 4200 | 8400 |
| 107 и 108 | — | 55 и 56 | | | 129 | 2478 | 2478 | 11000 | 11000 | 7290 | 14580 |
| 105 и 106 | 57 и 58 | — | | | 100 | 1670 | 1250 | 6630 | 6630 | 4200 | 8400 |
| 109 и 110 | — | 57 и 58 | | | 129 | 2478 | 2478 | 11140 | 11140 | 7390 | 14780 |
| 111 и 112 | 59 и 60 | — | 920 | 560 | 140 | 2595 | 1802 | 9880 | 9880 | 6215 | 12430 |
| 115 и 116 | — | 59 и 60 | | | 187 | 4190 | 4190 | 19480 | 19480 | 12680 | 25360 |
| 113 и 114 | 61 и 62 | — | | 610 | 140 | 2595 | 1802 | 9940 | 9940 | 6250 | 12500 |
| 117 и 118 | — | 61 и 62 | | | 187 | 4190 | 4190 | 20130 | 20130 | 13170 | 26340 |
| 119 и 120 | 63 и 64 | — | 1020 | 140 | 2595 | 1802 | 9940 | 9940 | 6250 | 12500 | |
| 123 и 124 | — | 63 и 64 | | | 187 | 4190 | 4190 | 20130 | 20130 | 13170 | 26340 |
| 121 и 122 | 65 и 66 | — | | 660 | 140 | 2595 | 1802 | 9940 | 9940 | 6450 | 12900 |
| 125 и 126 | — | 65 и 66 | | | 187 | 4190 | 4190 | 20790 | 20790 | 13580 | 27160 |

ОСТ 34-42-616-84 + ОСТ 34-42-618-84

(приложение 2)
(лист 6)

| Исполнения опор по | | | Для трубопроводов Dн, мм | h, мм | F, см ² | W _x , см ³ | W _z , см ³ | Допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кН см (кгс·м) при | | | |
|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|----------------|----------------|
| ОСТ | ОСТ | ОСТ | | | | | | P _z = P _x | P _z = 0,5P _x | | |
| 34-42-615-84 | 34-42-617-84 | 34-42-618-84 | | | | | | M _x | M _z | M _x | M _z |
| 127 и 128 | 67 и 68 | — | 1220 | 710 | 166 | 3647 | 2675 | 14300 | 14300 | 9090 | 18180 |
| 131 и 132 | — | 67 и 68 | | | 215 | 5534 | 5534 | 28110 | 28110 | 18640 | 37280 |
| 129 и 130 | 69 и 70 | — | | 760 | 166 | 3647 | 2675 | 14360 | 14360 | 9120 | 18240 |
| 133 и 134 | — | 69 и 70 | | | 215 | 5534 | 5534 | 28350 | 28350 | 18800 | 37600 |
| 135 и 136 | 71 и 72 | — | | 810 | 166 | 3647 | 2675 | 14400 | 14400 | 9150 | 18300 |
| 139 и 140 | — | 71 и 72 | | | 229 | 6073 | 6456 | 32070 | 32070 | 21420 | 42850 |
| 137 и 138 | 73 и 74 | — | | 860 | 166 | 3647 | 2675 | 14400 | 14400 | 9150 | 18300 |
| 141 и 142 | — | 73 и 74 | | | 229 | 6073 | 6456 | 32160 | 32160 | 21585 | 43170 |
| 143 и 144 | 75 и 76 | — | 1620 | 910 | 218 | 5252 | 3616 | 20400 | 20400 | 12650 | 25300 |
| 147 и 148 | — | 75 и 76 | | | 293 | 8555 | 8555 | 44130 | 44130 | 29250 | 58500 |
| 145 и 146 | 77 и 78 | — | | 950 | 218 | 5252 | 3616 | 20160 | 20160 | 12650 | 25300 |
| 149 и 150 | — | 77 и 78 | | | 293 | 8555 | 8555 | 44350 | 44350 | 29420 | 58850 |

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(листов 14)

Опоры приборные (швеллерные и уголковые)

| Исполнение опор по ОСТ 34-42-615-84 | для трубопро- водов Dн, мм | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| | | Л8-147.000 | | Л8-148.000 | |
| | | углерод | корроз. | углерод | корроз. |
| 01 | 02 | 89 | Л8-147.000 | Л8-147.000-01 | — |
| 03 | 04 | 108 | —02 | —03 | — |
| 05 | 06 | 133 | —04 | —05 | — |
| 07 | 08 | 159 | —06 | —07 | — |
| 09 | 10 | 219 | —08 | —09 | — |
| 11 | 12 | 273 | —10 | —11 | — |
| 13 | 14 | 325 | —12 | —13 | — |
| 15 | 16 | 377 | —14 | —15 | — |
| 17 | 18 | 426 | —16 | —17 | — |
| 19 | 20 | 478 | —18 | —19 | — |
| 21 | 22 | 530 | —20 | —21 | — |
| 23 | 24 | 630 | —22 | —23 | — |
| 25 | 26 | 720 | —24 | —25 | — |
| 27 | 28 | 820 | — | Л8-148.000 | Л8-148.000-01 |
| 29 | 30 | 920 | — | — | —02 |
| 31 | 32 | 1020 | — | — | —03 |
| 33 | 34 | 1220 | — | — | —04 |
| 35 | 36 | 1420 | — | — | —05 |
| 37 | 38 | 1620 | — | — | —06 |
| | | | | —10 | —07 |
| | | | | | —08 |
| | | | | | —09 |
| | | | | | —11 |

ОCT 34-42-615-84 ÷ ОCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 2)

Опоры приборные

| Исполнения опор по ОCT 34-42-615-84 | | Для трубопро- водов Дн, мм | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | | |
|--|---------|--|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|--|
| | | | Л8-190.000 | Л8-191.000 | | | |
| углор. | корроз. | | Скользящие и неподвижные | неподвижные | | | |
| углород. | корроз. | | углород. | корроз. | | | |
| 01 | 02 | 57 | Л8-190.000 | Л8-190.000-01 | Л8-191.000 | Л8-191.000-01 | |
| 03 | 04 | 76 | -02 | -03 | -02 | -03 | |
| 05 | 06 | 89 | -04 | -05 | -04 | -05 | |
| 07 | 08 | 108 | -06 | -07 | — | — | |
| 09 | 10 | | -08 | -09 | — | — | |
| 11 | 12 | | — | — | -06 | -07 | |
| 13 | 14 | | — | — | -08 | -09 | |
| 15 | 16 | | -10 | -11 | — | — | |
| 17 | 18 | | -12 | -13 | — | — | |
| 19 | 20 | | — | — | -10 | -11 | |
| 21 | 22 | | — | — | -12 | -13 | |
| 23 | 24 | | -14 | -15 | — | — | |
| 25 | 26 | | -16 | -17 | — | — | |
| 27 | 28 | 159 | — | — | -14 | -15 | |
| 29 | 30 | | — | — | -16 | -17 | |
| 31 | 32 | | -18 | -19 | — | — | |
| 33 | 34 | | -20 | -21 | — | — | |
| 35 | 36 | | — | — | -18 | -19 | |
| 37 | 38 | 219 | — | — | -20 | -21 | |

ОСТ 34-42-615-84 : ОСТ 34-42-673-84

Приложение 3
(Лист 3)

Опоры приварные

| Исполнения опор по ОСТ 34-42-615-84 для трубопро- водов из стали | | Для трубопро- водов Dн, мм | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | | |
|---|---------|--|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| углерод. | корроз. | | ЛВ-190.000 | | ЛВ-191.000 | | |
| | | | скользящие и неподвижные | | неподвижные | | |
| | | | угл.ород | корроз. | угл.ород | корроз. | |
| 39 | 40 | 273 | ЛВ-190.000-22 | ЛВ-190.000-23 | — | — | |
| 41 | 42 | | -24 | -25 | — | — | |
| 43 | 44 | | — | — | ЛВ-191.000-22 | ЛВ-191.000-23 | |
| 45 | 46 | | — | — | -24 | -25 | |
| 47 | 48 | 325 | -26 | -27 | — | — | |
| 49 | 50 | | -28 | -29 | — | — | |
| 51 | 52 | | — | — | -26 | -27 | |
| 53 | 54 | | — | — | -28 | -29 | |
| 55 | 56 | 377 | -30 | -31 | — | — | |
| 57 | 58 | | -32 | -33 | — | — | |
| 59 | 60 | | — | — | -30 | -31 | |
| 61 | 62 | | — | — | -32 | -33 | |
| 63 | 64 | 426 | -34 | -35 | — | — | |
| 65 | 66 | | -36 | -37 | — | — | |
| 67 | 68 | | — | — | -34 | -35 | |
| 69 | 70 | | — | — | -36 | -37 | |
| 71 | 72 | 478 | -38 | -39 | — | — | |
| 73 | 74 | | -40 | -41 | — | — | |
| 75 | 76 | | — | — | -38 | -39 | |
| 77 | 78 | | — | — | -40 | -41 | |

ДСТ 34-42-615-84÷ДСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 4)

Опоры приборные

| Исполнение опор по документу 34-42-615-84 для трубопро- водов из стали | Для трубопро- водов Дн, мм. | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | |
|---|---|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Л8-190.000 | | Л8-191.000 | |
| | | скользящие и неподвижные | неподвижные | неподвижные | неподвижные |
| Числ. корроз. | корроз. | углерод. | корроз. | углерод. | корроз. |
| 79 | 80 | Л8-190.000-42 | Л8-190.000-43 | — | — |
| 81 | 82 | —44 | —45 | — | — |
| 83 | 84 | — | — | Л8-191.000-42 | Л8-191.000-43 |
| 85 | 86 | — | — | —44 | —45 |
| 87 | 88 | —46 | —47 | — | — |
| 89 | 90 | —48 | —49 | — | — |
| 91 | 92 | — | — | —46 | —47 |
| 93 | 94 | — | — | —48 | —49 |
| 95 | 96 | —50 | —51 | — | — |
| 97 | 98 | —52 | —53 | — | — |
| 99 | 100 | — | — | —50 | —51 |
| 101 | 102 | — | — | —52 | —53 |
| 103 | 104 | —54 | —55 | — | — |
| 105 | 106 | —56 | —57 | — | — |
| 107 | 108 | — | — | —54 | —55 |
| 109 | 110 | — | — | —56 | —57 |
| 111 | 112 | —58 | —59 | — | — |
| 113 | 114 | —60 | —61 | — | — |
| 115 | 116 | — | — | —58 | —59 |
| 117 | 118 | — | — | —60 | —61 |

ОCT 34-42-615-84:ОCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 5)

Опоры приборные

| Исполнения опор по ОCT 34-42-615-84 | | Исполнения опор по рабочим чертежам. | | | |
|--|---------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|
| угл.пер. | корроз. | Для трубопроводов | | скользящие и неподвижные | |
| | | ДН, мм | углерод. | корроз. | углерод. |
| 119 | 120 | | Л8-190.000 | Л8-191.000 | |
| 121 | 122 | | скользящие | неподвижные | |
| 123 | 124 | 1020 | и неподвижные | | |
| 125 | 126 | | углерод. | корроз. | углерод. |
| 127 | 128 | | корроз. | | корроз. |
| 129 | 130 | 1220 | Л8-190.000-62 | Л8-190.000-63 | — |
| 131 | 132 | | -64 | -65 | — |
| 133 | 134 | | — | — | Л8-191.000-62 Л8-191.000-63 |
| 135 | 136 | | — | — | -64 |
| 137 | 138 | | -66 | -67 | — |
| 139 | 140 | 1420 | -68 | -69 | — |
| 141 | 142 | | — | — | -66 |
| 143 | 144 | | — | — | -67 |
| 145 | 146 | | -70 | -71 | — |
| 147 | 148 | 1620 | -72 | -73 | — |
| 149 | 150 | | — | — | -70 |
| | | | — | — | -71 |
| | | | — | — | -72 |
| | | | -74 | -75 | — |
| | | | -76 | -77 | — |
| | | | — | — | -74 |
| | | | — | — | -75 |
| | | | — | — | -76 |
| | | | — | — | -77 |

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 6)

Опоры хомутовые и бугельные

| Исполнения опор по ОСТ 34-42-615-84 ОСТ 34-42-618-84 для трубопрово- дов из стали | | Для трубо- прова- дов $\text{D}_{\text{н}}\text{,}$ мм | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | | |
|---|---------|--|-------------------------------------|---------------|-------------|---------------|--|
| | | | скользящие | | неподвижные | | |
| угл.пер. | корр.з. | | угл.перод. | корр.з. | угл.перод. | корр.з. | |
| 01 | 02 | 57 | Л8-192.000 | Л8-192.000-01 | Л8-193.000 | Л8-193.000-01 | |
| 03 | 04 | 76 | -02 | -03 | -02 | -03 | |
| 05 | 06 | 89 | -04 | -05 | -04 | -05 | |
| 07 | 08 | 108 | -06 | -07 | -06 | -07 | |
| 09 | 10 | | -08 | -09 | -08 | -09 | |
| 11 | 12 | 133 | -10 | -11 | -10 | -11 | |
| 13 | 14 | | -12 | -13 | -12 | -13 | |
| 15 | 16 | 159 | -14 | -15 | -14 | -15 | |
| 17 | 18 | | -16 | -17 | -16 | -17 | |
| 19 | 20 | 219 | Л8-194.000 | Л8-194.000-01 | Л8-195.000 | Л8-195.000-01 | |
| 21 | 22 | | -02 | -03 | -02 | -03 | |
| 23 | 24 | 273 | -04 | -05 | -04 | -05 | |
| 25 | 26 | | -06 | -07 | -06 | -07 | |
| 27 | 28 | 325 | -08 | -09 | -08 | -09 | |
| 29 | 30 | | -10 | -11 | -10 | -11 | |
| 31 | 32 | 377 | -12 | -13 | -12 | -13 | |
| 33 | 34 | | -14 | -15 | -14 | -15 | |
| 35 | 36 | 426 | -16 | -17 | -16 | -17 | |
| 37 | 38 | | -18 | -19 | -18 | -19 | |

102

ОCT 34-42-615-84÷OCT 34-42-623-84

Приложение 3
(лист 7)

Опоры хомутовые и бугельные

| Исполнение опор по ост 34-42-617-84 ост 34-42-618-84 для трубопроводов из стекла | | Для трубопро- водов ди- ам. мм | Исполнение опор по рабочим чертежам | | | | |
|---|---------|---|-------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--|
| Углер. | корроз. | | Л8-192.000 и Л8-194.000 | | Л8-193.000 и Л8-195.000 | | |
| | | | скользящие | неподвижные | углерод. | корроз. | |
| 39 | 40 | 478 | Л8-194.000-20 | Л8-194.000-21 | Л8-195.000-20 | Л8-195.000-21 | |
| 41 | 42 | | -22 | -23 | -22 | -23 | |
| 43 | 44 | 530 | -24 | -25 | -24 | -25 | |
| 45 | 46 | | -26 | -27 | -26 | -27 | |
| 47 | 48 | 630 | -28 | -29 | -28 | -29 | |
| 49 | 50 | | -30 | -31 | -30 | -31 | |
| 51 | 52 | 720 | -32 | -33 | -32 | -33 | |
| 53 | 54 | | -34 | -35 | -34 | -35 | |
| 55 | 56 | 820 | -36 | -37 | -36 | -37 | |
| 57 | 58 | | -38 | -39 | -38 | -39 | |
| 59 | 60 | 920 | -40 | -41 | -40 | -41 | |
| 61 | 62 | | -42 | -43 | -42 | -43 | |
| 63 | 64 | 1020 | -44 | -45 | -44 | -45 | |
| 65 | 66 | | -46 | -47 | -46 | -47 | |
| 67 | 68 | 1220 | -48 | -49 | -48 | -49 | |
| 69 | 70 | | -50 | -51 | -50 | -51 | |
| 71 | 72 | 1420 | -52 | -53 | -52 | -53 | |
| 73 | 74 | | -54 | -55 | -54 | -55 | |
| 75 | 76 | 1620 | -56 | -57 | -56 | -57 | |
| 77 | 78 | | -58 | -59 | -58 | -59 | |

OCT 34-42-615-84 + OCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 8)

| Исполнение опор по | | Исполнения опор по рабочим чертежам | | | | |
|--------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|--|---------------|
| | | Тип | Л8-196.000 Опора катковая | | Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом. | |
| углор. | корроз. | | углорад | корроз. | углорад | корроз. |
| 01 | 02 | 1 | Л8-196.000 | Л8-196.000-01 | Л8-197.000 | Л8-197.000-01 |
| 03 | 04 | 2 | -02 | -03 | -02 | -03 |
| 05 | 06 | 1 | -04 | -05 | -04 | -05 |
| 07 | 08 | 2 | -06 | -07 | -06 | -07 |
| 09 | 10 | 1 | -08 | -09 | -08 | -09 |
| 11 | 12 | 2 | -10 | -11 | -10 | -11 |
| 13 | 14 | 1 | -12 | -13 | -12 | -13 |
| 15 | 16 | 2 | -14 | -15 | -14 | -15 |
| 17 | 18 | 1 | -16 | -17 | -16 | -17 |
| 19 | 20 | 2 | -18 | -19 | -18 | -19 |
| 21 | 22 | 1 | -20 | -21 | -20 | -21 |
| 23 | 24 | 2 | -22 | -23 | -22 | -23 |
| 25 | 26 | 1 | -24 | -25 | -24 | -25 |
| 27 | 28 | 2 | -26 | -27 | -26 | -27 |
| 29 | 30 | 1 | -28 | -29 | -28 | -29 |
| 31 | 32 | 2 | -30 | -31 | -30 | -31 |

OCT 34-42-615-84÷OCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 9)

| Исполнение опор по | | Исполнения опор по рабочим чертежам. | | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|---------------|--|---------------|
| Услер. | Коррэз. | Л8-196.000 Опора котковая | | Л8-197.000 Опора с направляющим хомутиком. | |
| | | Услерод. | коррэз. | Услерод. | коррэз. |
| 33 | 34 | 1 | Л8-196.000-32 | Л8-196.000-33 | Л8-197.000-32 |
| 35 | 36 | 2 | -34 | -35 | -34 |
| 37 | 38 | 1 | -36 | -37 | -36 |
| 39 | 40 | 2 | -38 | -39 | -38 |
| 41 | 42 | 1 | -40 | -41 | -40 |
| 43 | 44 | 2 | -42 | -43 | -42 |
| 45 | 46 | 1 | — | — | -44 |
| 47 | 48 | 2 | — | — | -46 |
| 49 | 50 | 1 | — | — | -48 |
| 51 | 52 | 2 | — | — | -50 |

ОCT 34-42-615-84÷OCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 10)

Споры для сборных и крутоизогнутых отводов

| Составления опор по OCT 34-42-621-84 OCT 34-42-622-84 | Составления опор по рабочим чертежам | |
|--|---|---------------|
| | Л8-198.000 СБ | Л8-200.000 СБ |
| 01 | Л8-198.000 | Л8-200.000 |
| 02 | 01 | 01 |
| 03 | 02 | 02 |
| 04 | 03 | 03 |
| 05 | 04 | 04 |
| 06 | 05 | 05 |
| 07 | 06 | 06 |
| 08 | 07 | 07 |
| 09 | 08 | 08 |
| 10 | 09 | 09 |
| 11 | 10 | 10 |
| 12 | 11 | 11 |
| 13 | 12 | 12 |
| 14 | 13 | 13 |
| 15 | 14 | 14 |
| 16 | 15 | 15 |
| 17 | 16 | 16 |
| 18 | 17 | 17 |
| 19 | 18 | |
| 20 | - | 19 |
| 21 | | 20 |
| 22 | | 21 |

ОCT 34-42-615-84 - ОCT 34-42-623-84

Приложение 3
(лист 11)

| Исполнение опор по ОCT 34-42-623-84 | | Исполнение опор по рабочим чертежам | |
|--|------------|--|---------------|
| для трубопроводов из стали | | Л8-180.000 Опора скользящая направляющая | |
| Челерод | Коррозион. | Челерод | Коррозион. |
| 01 | 02 | Л8-180.000 | Л8-180.000-01 |
| 03 | 04 | -02 | -03 |
| 05 | 06 | -04 | -05 |
| 07 | 08 | -06 | -07 |
| 09 | 10 | -08 | -09 |
| 11 | 12 | -10 | -11 |
| 13 | 14 | -12 | -13 |
| 15 | 16 | -14 | -15 |
| 17 | 18 | -16 | -17 |
| 19 | 20 | -18 | -19 |
| 21 | 22 | -20 | -21 |
| 23 | 24 | -22 | -23 |
| 25 | 26 | -24 | -25 |
| 27 | 28 | -26 | -27 |
| 29 | 30 | -28 | -29 |
| 31 | 32 | -30 | -31 |
| 33 | 34 | -32 | -33 |
| 35 | 36 | -34 | -35 |
| 37 | 38 | -36 | -37 |
| 39 | 40 | -38 | -39 |
| 41 | 42 | -40 | -41 |
| 43 | 44 | -42 | -43 |

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 12)

| Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали | | Исполнение опор по рабочим чертежам Л8-180.000 Опора скользящая направляющая | |
|---|------------|--|---------------|
| Челерод | Коррозион. | Челерод | Коррозион. |
| 45 | 46 | Л8-180.000-44 | Л8-180.000-45 |
| 47 | 48 | -45 | -47 |
| 49 | 50 | -48 | -49 |
| 51 | 52 | -50 | -51 |
| 53 | 54 | -52 | -53 |
| 55 | 56 | -54 | -55 |
| 57 | 58 | -56 | -57 |
| 59 | 60 | -58 | -59 |
| 61 | 62 | -60 | -61 |
| 63 | 64 | -62 | -63 |
| 65 | 66 | -64 | -65 |
| 67 | 68 | -66 | -67 |
| 69 | 70 | -68 | -69 |
| 71 | 72 | -70 | -71 |
| 73 | 74 | -72 | -73 |
| 75 | 76 | -74 | -75 |
| 77 | 78 | -76 | -77 |
| 79 | 80 | -78 | -79 |
| 81 | 82 | -80 | -81 |
| 83 | 84 | -82 | -83 |
| 85 | 86 | -84 | -85 |
| 87 | 88 | -86 | -87 |

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 13)

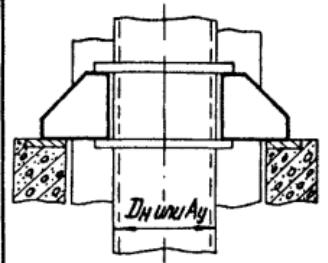
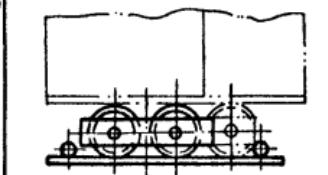
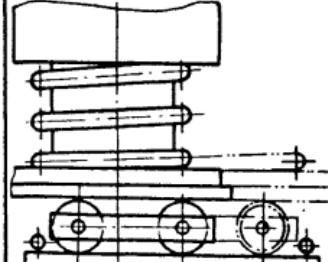
| Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали | | Исполнение опор по рабочим чертежам. | |
|---|------------|---|---------------|
| | | Л8 - 180.000 | |
| | | Опора скользящая направляющая. | |
| Челрорд | Коррозион. | Челрорд | Коррозион. |
| 89 | 90 | Л8-180.000-88 | Л8-180.000-89 |
| 91 | 92 | -90 | -91 |
| 93 | 94 | -92 | -93 |
| 95 | 96 | -94 | -95 |
| 97 | 98 | -96 | -97 |
| 99 | 100 | -98 | -99 |
| 101 | 102 | -100 | -101 |
| 103 | 104 | -102 | -103 |
| 105 | 106 | -104 | -105 |
| 107 | 108 | -106 | -107 |
| 109 | 110 | -108 | -109 |
| 111 | 112 | -110 | -111 |
| 113 | 114 | -112 | -113 |
| 115 | 116 | -114 | -115 |
| 117 | 118 | -116 | -117 |
| 119 | 120 | -118 | -119 |
| 121 | 122 | -120 | -121 |
| 123 | 124 | -122 | -123 |
| 125 | 126 | -124 | -125 |
| 127 | 128 | -126 | -127 |
| 129 | 130 | -128 | -129 |
| 131 | 132 | -130 | -131 |

OCT 34-42-615-84 ÷ OCT 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 14)

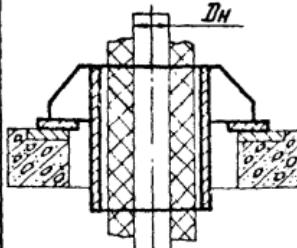
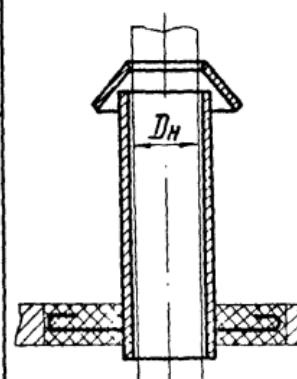
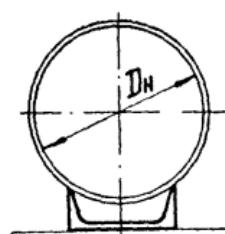
| Исполнение опор по OCT 34-42-623-84 для трубопроводов из стали | | Исполнение опор по рабочим чертежам Л8-180.000 Опора скользящая награбляемая | |
|---|------------|--|----------------|
| Челерод | Коррозион. | Челерод | Коррозион. |
| 133 | 134 | Л8-180.000-132 | Л8-180.000-133 |
| 135 | 136 | -134 | -135 |
| 137 | 138 | -136 | -137 |
| 139 | 140 | -138 | -139 |
| 141 | 142 | -140 | -141 |
| 143 | 144 | -142 | -143 |
| 145 | 146 | -144 | -145 |
| 147 | 148 | -146 | -147 |
| 149 | 150 | -148 | -149 |
| 151 | 152 | -150 | -151 |
| 153 | 154 | -152 | -153 |
| 155 | 156 | -154 | -155 |

Содержание

| Наружные диаметры труб или основа- ния коробов D_H или A_y | Пара- метры среды | Типы опор * | Наименование и обозначение опор | Стр. |
|--|------------------------------|--|---|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Для коробов пылегазо- воздухопрово- дов D_H или A_y 325 ± 20 мм | |  | Опора неподвижная для вертикальных коробов ОСТ 34-42-610-84 | 3 |
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пыле- газовоздухопро- водов | $t \leq 425^{\circ}\text{C}$ |  | Блок двухкатковый ОСТ 34-42-611-84 | 7 |
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пыле- газовоздухопро- водов | |  | Блок катковый пружинный ОСТ 34-42-612-84 | 12 |

* Предназначены для климатического района с температурой наружного воздуха $-30 > t \geq -40^{\circ}\text{C}$

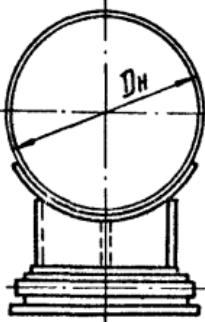
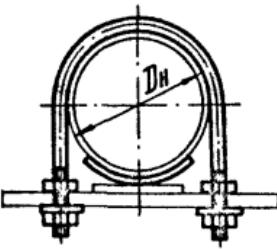
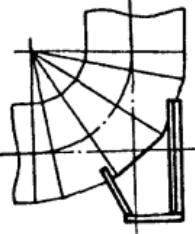
Продолжение содержания

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|---|----|
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H=57\text{-}1420\text{мм}$ | $t \leq 425^\circ\text{C}$ |  | Втулка для прохода через перекрытие ОСТ 34-42-613-84 | 17 |
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H=57\text{-}1420\text{мм}$ | $P_y = 40 \text{ МПа}$ |  | Втулка с колпаком для прохода через крышу ОСТ 34-42-614-84 | 23 |
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H=89\text{-}1620\text{мм}$ и коробов пылегазовоздухопроводов | $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ $t \leq 200^\circ\text{C}$ |  | Опора скользящая и неподвижная ОСТ 34-42-615-84 | 27 |

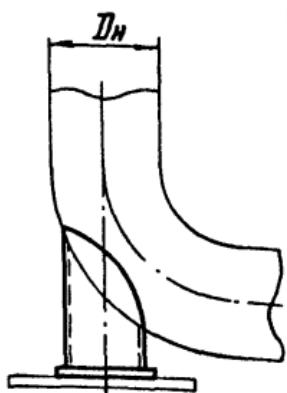
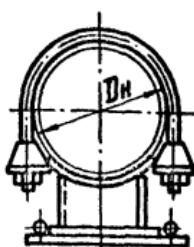
Продолжение содержания

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|--|---|
| <i>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57\text{--}1620\text{мм}$</i> | $P_y \leq 2,5\text{ МПа}$ $t \leq 300^\circ\text{C}$ | | <i>Опора приварная скользящая и неподвижная.</i> 33 <i>ОСТ 34-42-616-84</i> | |
| <i>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57\text{--}1620\text{мм}$</i> | $P_y \leq 4,0\text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$ | | <i>Опора хомутовая и бугельная скользящие.</i> 42 <i>ОСТ 34-42-617-84</i> | |
| <i>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57\text{--}1620\text{мм}$</i> | $P_y \leq 4,0\text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$ | | <i>Опора хомутовая и бугельная неподвижные.</i> 49 <i>ОСТ 34-42-618-84</i> | |

Продолжение содержания

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|--|----|
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 426 \div 1620\text{мм}$ | $P_y \leq 4,0\text{МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$ |  | Опора катковая ОСТ 34-42-619-84 | 56 |
| Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 530\text{мм}$ | $P_y \leq 1,6\text{МПа}$ $t \leq 80^\circ\text{C}$ |  | Опора скользящая и неподвижная с направляющим хомутом ОСТ 34-42-620-84 | 61 |
| Для отводов трубопроводов ТЭС $D_H = 108 \div 1420\text{мм}$ | $P_y \leq 2,5\text{МПа}$ $t \leq 300^\circ\text{C}$ |  | Опора сварных отводов ОСТ 34-42-621-84 | 67 |

Продолжение содержания

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|---|--|----|
| <i>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 530 \text{мм}$</i> | <i>$P_u = 40 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$</i> |  | <i>Опора трубчатая крутоизог- нутых отво- дов ОСТ 34-42-622-84</i> | 73 |
| <i>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 1620 \text{мм}$</i> | <i>$P_u = 40 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$</i> |  | <i>Опора скользящая направляю- щая ОСТ 34-42-623-84</i> | 78 |
| <i>Приложение 1 (с既要ательное) листов 2</i> | <i>Длины и массы пролетов трубопроводов</i> | | <i>ОСТ 34-42-610-84 34-42-623-84</i> | 89 |
| <i>Приложение 2 листов</i> | <i>Данные для расчета непод- вижных опор</i> | | <i>ОСТ 34-42-616-84 34-42-618-84</i> | 91 |
| <i>Приложение 3 листов</i> | <i>Привязка исполнений опор по ОСТ к исполнениям по рабочим чертежам</i> | | <i>ОСТ 34-42-615-84 34-42-623-84</i> | 97 |