

**О Т Р А С Л Е В О Й    С Т А Н Д А Р Т***Опоры и подвески станционных трубопроводов  
 $P_d \leq 40 \text{ кгс/см}^2$  (4 МПа)***ОПОРЫ  
СКОЛЬЗЯЩИЕ  
ПРИВАРНЫЕ****ОСТ  
34 257-75***Конструкция и размеры*

---

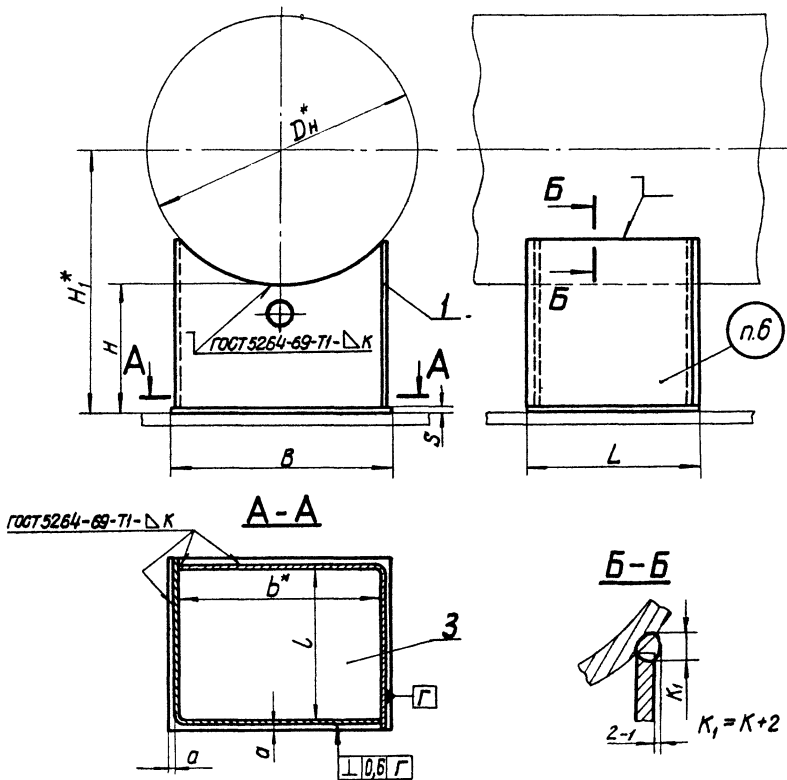
Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
от 30 декабря 1975г № 308      срок введения установлен  
с 01.06.1976г

---

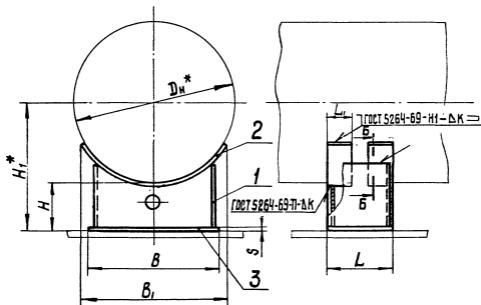
**НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ**

1. Настоящий стандарт распространяется на скользящие опоры трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром  $D_n$  от 108 до 1420 мм с температурой среды до  $300^\circ\text{C}$ , условным давлением до  $25 \text{ кгс/см}^2$ .

2. Конструкция и размеры опор должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.



Черт. 1

Для  $D_H 530 - 1420$ 

Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>опоры | Наружный<br>диаметр<br>трубопровода<br>Dн* | Допускаемая<br>вертикальная<br>нагрузка<br>кгс | H   |                  | B   | B <sub>1</sub> | b*  | L   | L <sub>1</sub> | L   | α | K=2 | Масса,<br>кг |
|----------------------|--|--|-----|------------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|-----|---|-----|--------------|
|                      |  |  | H   | H <sub>1</sub> * |     |                |     |     |                |     |   |     |              |
| 01 OCT 34 257-75     | 108  | 360  | 97  | 150              | 100 |                | 84  |     |                |     |   |     | 1,12         |
| 02                   |  |  | 147 | 200              |     |                |     |     |                |     |   |     | 1,52         |
| 03                   | 133  | 430  | 97  | 164              | 120 |                | 104 | 100 |                | 84  |   | 3   | 1,33         |
| 04                   |  |  | 147 | 214              |     |                |     |     |                |     |   |     | 1,77         |
| 05                   | 159  | 600  | 97  | 176              | 180 |                |     |     |                |     | 5 |     | 1,29         |
| 06                   |  |  | 147 | 226              |     |                |     |     |                |     |   |     | 1,73         |
| 07                   | 219  | 1200   | 96  | 206              | 240 |                | 162 | 120 |                | 102 |   | 4   | 2,82         |
| 08                   |  |  | 146 | 256              |     |                |     |     |                |     |   |     | 3,66         |
| 09                   | 273  | 1900   | 96  | 232              | 300 |                | 222 | 120 |                |     |   | 6   | 3,88         |
| 10                   |  |  | 146 | 282              |     |                |     |     |                |     |   |     | 4,92         |
| 11                   | 325  | 2500   | 94  | 256              | 350 |                | 274 | 200 |                |     |   | 7   | 10,00        |
| 12                   |  |  | 144 | 306              |     |                |     |     |                |     |   |     | 12,19        |
| 13                   | 377  | 3300   | 94  | 284              | 400 |                |     |     |                | 174 | 7 | 6   | 9,31         |
| 14                   |  |  | 144 | 334              |     |                |     |     |                |     |   |     | 11,51        |
| 15                   | 426  | 3600   | 94  | 308              | 450 |                | 324 |     |                |     |   |     | 11,40        |
| 16                   |  |  | 144 | 353              |     |                |     |     |                |     |   |     | 13,54        |
| 17                   | 478  | 4050   | 94  | 334              | 500 |                | 370 | 250 |                | 220 | 9 | 6   | 14,32        |
| 18 OCT 34 257-75     |  |  | 144 | 384              |     |                |     |     |                |     |   |     | 15,70        |

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

| Обозначение опоры | Наружный диаметр трубопровода $D_n^*$ | Допускаемая вертикальная нагрузка кгс | H   | H,* | B   | B <sub>1</sub> | b*  | L   | L <sub>1</sub> | L   | a  | κ=ε | Масса, кг |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|-----|----|-----|-----------|
| 190СТ34 257-75    | 530                                   | 5000                                  | 100 | 365 | 450 | 500            | 420 | 250 | 100            | 220 | 9  | 6   | 22,57     |
| 20                |                                       |                                       | 150 | 415 |     |                |     |     |                |     |    |     | 25,66     |
| 21                | 630                                   | 6650                                  | 100 | 465 | 500 | 550            | 470 | 250 | 100            | 220 | 9  | 6   | 24,30     |
| 22                |                                       |                                       | 150 |     |     |                |     |     |                |     |    |     | 27,61     |
| 23                | 720                                   | 8400                                  | 100 | 460 | 590 | 650            | 562 | 300 | 120            | 270 | 8  | 6   | 34,60     |
| 24                |                                       |                                       | 150 | 510 |     |                |     |     |                |     |    |     | 38,64     |
| 25                | 820                                   | 10500                                 | 100 | 550 | 590 | 650            | 562 | 300 | 120            | 270 | 8  | 6   | 32,13     |
| 26                |                                       |                                       | 150 |     |     |                |     |     |                |     |    |     | 36,19     |
| 27                | 920                                   | 13000                                 | 100 | 610 | 700 | 760            | 662 | 350 | 150            | 312 | 11 | 8   | 58,58     |
| 28                |                                       |                                       | 150 |     |     |                |     |     |                |     |    |     | 64,82     |
| 29                | 1020                                  | 15800                                 | 100 | 660 | 700 | 760            | 662 | 350 | 150            | 312 | 11 | 8   | 55,93     |
| 30                |                                       |                                       | 150 |     |     |                |     |     |                |     |    |     | 62,17     |
| 31                | 1220                                  | 21200                                 | 100 | 710 | 800 | 860            | 755 | 400 | 150            | 355 | 12 | 10  | 82,96     |
| 32                |                                       |                                       | 150 | 760 |     |                |     |     |                |     |    |     | 91,84     |
| 33                | 1420                                  | 27300                                 | 100 | 810 | 800 | 860            | 755 | 400 | 150            | 355 | 12 | 10  | 79,32     |
| 34 ОСТ 34 257-75  |                                       |                                       | 150 | 860 |     |                |     |     |                |     |    |     | 88,23     |

Пример условного обозначения опоры скользящей трубопровода  $D_n=325$ мм,  $H=96$ мм:  
ОПОРА-325-11 ОСТ 34 257-75

Таблица 2

| Обозначение<br>опоры | Дет.1<br>Угльник    | Дет.2<br>Подушка | Дет.3<br>Основание       |           |
|----------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------|
|                      | Количество          |                  |                          |           |
|                      | 2                   |                  | 1                        |           |
|                      | Обозначение деталей |                  | Размеры, мм<br>S x B x L | Масса, кг |
| 01 ОСТ34 257-75      | 1-04 ОСТ 34 257-75  |                  | 3 x 100 x 100            | 0,24      |
| 02                   | 1-05                |                  |                          |           |
| 03                   | 1-06                |                  |                          |           |
| 04                   | 1-07                |                  | 3 x 120 x 100            | 0,29      |
| 05                   | 1-08                |                  |                          |           |
| 06                   | 1-09                |                  |                          |           |
| 07                   | 1-10                |                  | 4 x 180 x 120            | 0,68      |
| 08                   | 1-11                |                  |                          |           |
| 09                   | 1-12                |                  | 4 x 240 x 120            | 0,90      |
| 10                   | 1-13                |                  |                          |           |
| 11                   | 1-14                |                  |                          |           |
| 12                   | 1-15                |                  | 6 x 300 x 200            | 2,83      |
| 13                   | 1-16                |                  |                          |           |
| 14                   | 1-17                |                  |                          |           |
| 15                   | 1-18                |                  | 6 x 350 x 200            | 3,30      |
| 16                   | 1-19                |                  |                          |           |
| 17 ОСТ34 257-75      | 1-20 ОСТ34 257-75   |                  | 6 x 400 x 250            | 4,80      |

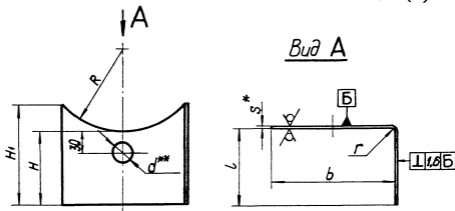
Продолжение табл. 2

| Обозначение<br>опоры | Дет.1              | Дет.2              | Дет.3                    |           |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
|                      | Угольник           | Подушка            | Основание                |           |
|                      | Количество         |                    |                          |           |
|                      | 2                  | 2                  | 1                        |           |
|                      | Обозначение        | деталей            | Размеры, мм<br>S x B x L | Масса, кг |
| 18 OCT 34. 257-75    | 1-21 OCT 34 257-75 | —                  | 6 x 400 x 250            | 4,80      |
| 19                   | 1-22               | 2-01 OCT 34 257-75 | 6 x 450 x 250            | 5,31      |
| 20                   | 1-23               |                    |                          |           |
| 21                   | 1-24               | 2-03               | 6 x 500 x 250            | 6,00      |
| 22                   | 1-25               |                    |                          |           |
| 23                   | 1-26               |                    |                          |           |
| 24                   | 1-27               | 2-05               | 6 x 590 x 300            | 8,36      |
| 25                   | 1-28               |                    |                          |           |
| 26                   | 1-29               | 2-07               | 8 x 700 x 350            | 15,38     |
| 27                   | 1-30               |                    |                          |           |
| 28                   | 1-31               |                    |                          |           |
| 29                   | 1-32               | 2-09               | 10 x 800 x 400           | 25,12     |
| 30                   | 1-33               |                    |                          |           |
| 31                   | 1-34               | 2-11               | 10 x 800 x 400           | 25,12     |
| 32                   | 1-35               |                    |                          |           |
| 33                   | 1-36               |                    |                          |           |
| 34 OCT 34. 257-75    | 1-37 OCT 34 257-75 | 2-12 OCT 34 257-75 |                          |           |

OCT 34 257-75 Спр. 7

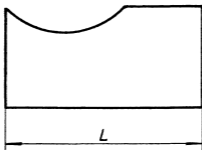
3. Конструкция и размеры угольника (дет.) должны соответствовать указанным на черт. 3 и 6 табл. 3.

$Rz80$  (✓)



Вид А

Развертка



Черт. 3



Размеры в мм

Таблица 3

| Обозначение<br>угляника | Наружный<br>диаметр<br>трубопровода<br>Dн* | R   | H   | H <sub>1</sub> | L   | b   | S*  | r    | Развернутая<br>длина<br>L | Масса,<br>кг |      |
|-------------------------|--|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|--------------|------|
| 1-01 ОСТ 34 257-75      | 57   | 32  |     | 96             | 92  | 25  | 3   | 3    | 118                       | 0,26         |      |
| 1-02                    | 76   | 41  | 94  | 100            |     | 44  |     |      | 137                       | 0,32         |      |
| 1-03                    | 89   | 48  |     |                |     |     |     |      |                           |              |      |
| 1-04                    | 108  | 59  | 94  | 111            |     | 82  |     |      | 3                         | 175          | 0,44 |
| 1-05                    |  |     | 144 | 161            |     |     |     |      |                           |              | 0,64 |
| 1-06                    | 133  | 70  | 94  | 116            |     | 102 |     |      | 4                         | 195          | 0,52 |
| 1-07                    |  |     | 144 | 166            |     |     |     |      |                           |              | 3,74 |
| 1-08                    |  |     | 94  | 112            |     |     |     |      |                           |              | 0,50 |
| 1-09                    | 159  | 84  | 144 | 162            |     | 110 |     |      | 4                         | 272          | 0,72 |
| 1-10                    |  |     | 92  | 124            |     |     |     |      |                           |              | 1,07 |
| 1-11                    | 219  | 116 | 142 | 174            | 160 | 4   | 332 | 1,49 |                           |              |      |
| 1-12                    |  |     | 92  | 142            |     |     |     | 1,49 |                           |              |      |
| 1-13                    | 273  | 144 | 142 | 192            | 220 | 6   | 462 | 2,01 |                           |              |      |
| 1-14                    |  |     | 88  | 155            |     |     |     | 3,59 |                           |              |      |
| 1-15                    | 325  | 171 | 138 | 205            | 272 | 6   | 6   | 4,68 |                           |              |      |
| 1-16                    |  |     | 88  | 142            |     |     |     | 3,24 |                           |              |      |
| 1-17                    | 377  | 196 | 138 | 192            | 188 | 6   | 6   | 4,34 |                           |              |      |
| 1-18                    |  |     | 88  | 158            |     |     |     | 3,90 |                           |              |      |
| 1-19 ОСТ 34 257-75      | 426  | 221 | 138 | 208            | 324 |     |     | 514  | 5,12                      |              |      |

ОСТ 34 257-75 Стр. 9

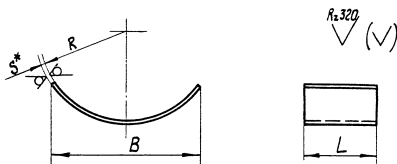
Размеры в мм

Продолжение табл. 3

| Обозначение<br>угельника | Наружный<br>диаметр<br>трубопровода<br>$D_n^*$ | R   | H   | H <sub>1</sub> | L   | b   | S* | r  | Развернутая<br>длина<br>L | Масса,<br>кг |
|--------------------------|--|-----|-----|----------------|-----|-----|----|----|---------------------------|--------------|
| 1-20 OCT 34 257-75       | 478  | 250 | 88  | 170            | 234 | 368 | 6  | 6  | 604                       | 4,69         |
| 1-21                     |  |     | 138 | 220            |     |     |    |    |                           | 5,38         |
| 1-22                     | 530  | 275 | 88  | 186            | 234 | 418 | 6  | 6  | 654                       | 5,58         |
| 1-23                     |  |     | 138 | 236            |     |     |    |    |                           | 7,11         |
| 1-24                     | 630  | 325 | 88  | 188            | 234 | 468 | 6  | 6  | 704                       | 6,00         |
| 1-25                     |  |     | 138 | 238            |     |     |    |    |                           | 7,64         |
| 1-26                     | 720  | 370 | 88  | 217            | 286 | 560 | 6  | 6  | 848                       | 8,51         |
| 1-27                     |  |     | 138 | 267            |     |     |    |    |                           | 10,51        |
| 1-28                     | 820  | 420 | 88  | 196            | 286 | 560 | 6  | 6  | 848                       | 7,58         |
| 1-29                     |  |     | 138 | 246            |     |     |    |    |                           | 9,59         |
| 1-30                     | 920  | 472 | 84  | 219            | 330 | 660 | 8  | 8  | 994                       | 13,02        |
| 1-31                     |  |     | 134 | 269            |     |     |    |    |                           | 16,11        |
| 1-32                     | 1020   | 524 | 84  | 202            | 330 | 660 | 8  | 8  | 994                       | 12,04        |
| 1-33                     |  |     | 134 | 252            |     |     |    |    |                           | 15,13        |
| 1-34                     | 1220   | 624 | 80  | 206            | 378 | 753 | 10 | 10 | 1135                      | 17,44        |
| 1-35                     |  |     | 130 | 256            |     |     |    |    |                           | 21,84        |
| 1-36                     | 1420   | 724 | 80  | 186            | 378 | 753 | 10 | 10 | 1135                      | 15,88        |
| 1-37 OCT 34 257-75       |  |     | 130 | 236            |     |     |    |    |                           | 20,29        |

OCT 34 257-75 Стр. 10

4. Конструкция и размеры подушки дет.2 (черт.2) должны соответствовать указанным на черт.4 и в табл. 4.



Черт. 4

Размеры в мм Таблица 4

| Обозначение подушки | R   | B   | L   | S* | Развернутая длина | Масса, кг |
|---------------------|-----|-----|-----|----|-------------------|-----------|
| 2-01 ОСТ 34 257-75  | 266 | 500 | 100 | 6  | 625               | 2,94      |
| 2-02                |     |     | 120 |    | 620               | 3,50      |
| 2-03                | 316 | 550 | 100 | 8  | 645               | 3,03      |
| 2-04                |     |     | 120 |    |                   | 4,86      |
| 2-05                | 362 | 650 | 150 | 8  | 785               | 4,44      |
| 2-06                |     |     |     |    |                   | 120       |
| 2-07                | 412 | 760 | 150 | 8  | 880               | 6,92      |
| 2-08                |     |     |     |    |                   | 10        |
| 2-09                | 462 | 860 | 150 | 10 | 940               | 11,07     |
| 2-10                | 514 |     |     |    |                   | 920       |
| 2-11                | 614 |     |     |    |                   |           |
| 2-12 ОСТ 34 257-75  | 714 |     |     |    |                   |           |

5. *Материал: дет. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2)*

*Лист  $\frac{S \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{20 \text{ ГОСТ } 1577 - 70}$*

*для опор при температуре среды до 300°С допускается материал:*

*Лист  $\frac{3 \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{8 \text{ Ст } 3 \text{ сп } 3 \text{ ГОСТ } 16523 - 70}$  ;*

*при  $S \geq 4 \text{ мм}$  Лист  $\frac{S \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{8 \text{ Ст } 3 \text{ сп } 3 \text{ ГОСТ } 14637 - 69}$  .*

6. *Маркировать: обозначение по стандарту и товарный знак завода-изготовителя*

7. *Остальные технические требования — по ОСТ 34 279-75.*

8. \* *Размеры для справок.*

9. \*\* *Для заполнения внутреннего пространства корпуса опоры тепловой изоляцией, должно быть предусмотрено отверстие: для трубопроводов:  $D_n$  от 57 до 159 мм —  $d \leq 20$  мм;  
 $D_n$  от 219 до 630 мм —  $d = 30$  мм;  
 $D_n$  от 720 до 1420 мм —  $d = 40$  мм.*

Извещение №1

об изменении ОСТ 34 257-75 Опоры скользящие приварные.  
Конструкция и размеры.

срок введения с 1 июня 1980 г.

| Изм. | Содержание изменения | Листов |
|------|----------------------|--------|
| 1    |                      | 1      |

Черт. 1. Дополнить сверху словами: "Для  $D_n \leq 478$  мм".

Пункт 5. Изложить в новой редакции:

"Материал:

дет. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2) — лист  $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{20 \text{ ГОСТ } 16523-70^*}$ ;

при  $S \leq 4$  мм — лист  $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{20 \text{ ГОСТ } 1577-70^*}$ ; для опор при темпера-

туре среды до 300 °С допускается материал: лист  $\frac{Б-ПН-В \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСт 3сп3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$

при  $S \leq 4$  мм — лист  $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСт 3сп3 \text{ ГОСТ } 14637-69^*}$

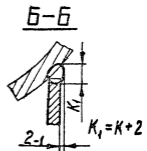
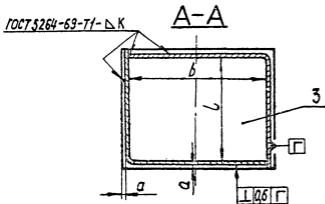
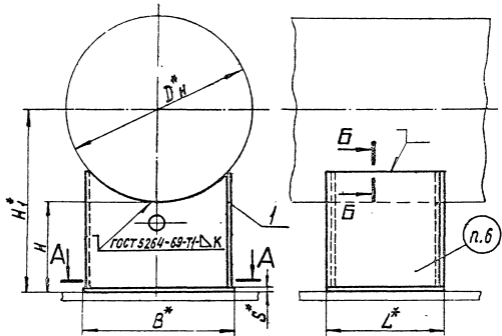
Причина изменения — введение технологических улучшений,  
устранение ошибок.

Указание о внедрении — задел использовать.

Приложения: стр. 2 и 12 ОСТ 34 257-75.

2. Конструкция и размеры опоры должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

Для  $D_H \leq 478$  мм



Черт. 1

типовой, присланной № 16588-з. а. 2/4

5. Материал: *дет. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2)*

Лист  $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{20 \text{ ГОСТ 16523-70}^*}$ ;

при  $S \geq 4 \text{ мм}$  Лист  $\frac{\text{Б-ПН5 ГОСТ 19903-74}}{20 \text{ ГОСТ 1577-70}^*}$ ;

для опор при температуре среды до  $300^\circ\text{C}$  допускается материал:

Лист  $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗспЗ ГОСТ 16523-70}^*}$ ;

при  $S \geq 4 \text{ мм}$  Лист  $\frac{\text{Б-ПН5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗспЗ ГОСТ 14637-69}^*}$ .

6. Маркировать: обозначение по стандарту и табарный знак завода-изготовителя.

7. Остальные технические требования - по ОСТ34 279-75.

8 \* Размеры для справок.

9. \*\* Для заполнения внутреннего пространства корпуса опоры тепловой изоляцией должно быть предусмотрено отверстие:

для трубопроводов  $D_H$  от 57 до 159 мм —  $d \leq 20 \text{ мм}$ ;

— " — " — " —  $D_H$  от 219 до 630 мм —  $d = 30 \text{ мм}$ ;

— " — " — " —  $D_H$  от 720 до 1420 мм —  $d = 40 \text{ мм}$ .