

**ИЗМЕНЕНИЕ № 3**  
**ОСТ 108.275.56—80**

ОКП 31 1312

**БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ**  
**ДЛЯ ПОДВЕСОК**  
**ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**  
**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

---

Утверждено и введено в действие Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 03.11.87 № ВА-002-1/3025

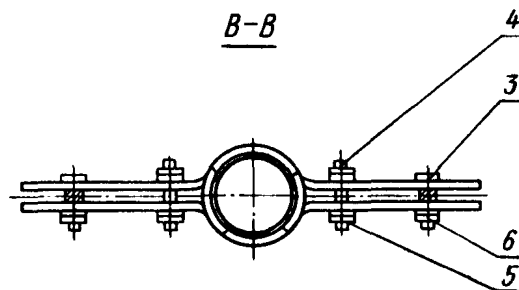
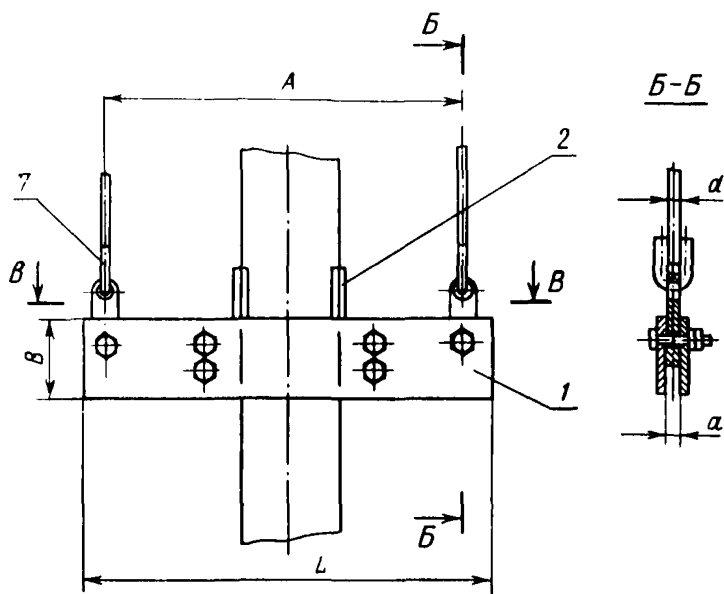
Дата введения 01.01.88

На первой странице стандарта заменить слова: «срок введения установлен с 01.01.85» на «срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.93».

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на хомутовые блоки для подвесок вертикальных трубопроводов наружным диаметром 57—720 мм из хромомолибденованадиевых, кремнемарганцовистых и углеродистых сталей для ТЭС и АЭС».

Пункт 2. Чертеж заменить новым; табл. 1 и 2 изложить в новой редакции.



## Хомутовые блоки для подвесок трубопроводов

Размеры

| Исполнение | Наружный диаметр трубопровода | Допускаемая нагрузка, кН (кгс) | d  | A    | B   | L    | a  | K  | Полухомут, поз. 1 (2 шт.)       |                                 |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----|------|-----|------|----|----|---------------------------------|---------------------------------|
|            |                               |                                |    |      |     |      |    |    | Исполнение по ОСТ 108.382.02—80 | Исполнение по ОСТ 108.386.01—80 |
| 01         | 57                            | 3,0 (300)                      | 10 | 530  | 80  | 590  | 8  | 3  | 01                              | 01                              |
| 02         | 76                            | 3,0 (300)                      | 10 | 550  | 80  | 610  | 8  | 4  | 02                              | 02                              |
| 03         | 108                           | 9,0 (900)                      | 12 | 630  | 100 | 690  | 8  | 4  | 03                              | 03                              |
| 04         | 133                           | 9,0 (900)                      | 12 | 670  | 100 | 740  | 12 | 6  | 04                              | 04                              |
| 05         | 159                           | 9,0 (900)                      | 12 | 670  | 160 | 760  | 12 | 6  | 05                              | 05                              |
| 06         | 194                           | 30,0 (3000)                    | 16 | 840  | 160 | 930  | 16 | 6  | 06                              | 06                              |
| 07         | 219                           | 30,0 (3000)                    | 16 | 910  | 160 | 1000 | 16 | 8  | 07                              | 07                              |
| 08         | 245                           | 34,0 (3400)                    | 20 | 920  | 160 | 1000 | 16 | 10 | 08                              | 08                              |
| 09         | 273                           | 34,0 (3400)                    | 20 | 930  | 160 | 1020 | 20 | 10 | 09                              | 09                              |
| 10         | 273                           | 68,0 (6800)                    | 24 | 900  | 250 | 964  | 20 | 10 | 10                              | 09                              |
| 11         | 325                           | 68,0 (6800)                    | 24 | 970  | 200 | 1070 | 24 | 14 | 11                              | 10                              |
| 12         | 377                           | 68,0 (6800)                    | 24 | 1080 | 200 | 1150 | 24 | 14 | 12                              | 11                              |
| 13         | 377                           | 150,0 (15 000)                 | 36 | 1080 | 250 | 1220 | 24 | 14 | 13                              | 11                              |
| 14         | 426                           | 68,0 (6800)                    | 24 | 1100 | 200 | 1200 | 30 | 14 | 14                              | 12                              |
| 15         | 465                           | 68,0 (6800)                    | 24 | 1150 | 200 | 1240 | 30 | 14 | 15                              | 13                              |
| 16         | 465                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 1300 | 220 | 1420 | 30 | 14 | 16                              | 13                              |
| 17         | 530                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 1270 | 250 | 1350 | 30 | 14 | 17                              | 14                              |
| 18         | 630                           | 160,0 (16 000)                 | 45 | 1250 | 250 | 1390 | 36 | 14 | 18                              | 15                              |
| 19         | 720                           | 300,0 (30 000)                 | 50 | 1400 | 300 | 1540 | 36 | 14 | 19                              | 16                              |

\* Болты заменены шпильками: для исполнения 12 — M20×140, для исполнений 14, 15 — ГОСТ 1050—74.

\*\* Для исполнения 19 шпилек (поз. 4) — 6 шт., гаск (поз. 5) — 24 шт.

\*\*\* Величина для справок. Масса тяги с серьгой в состав блока не включается. Тяга

Таблица 1

из хромомолибденованадиевых сталей

в мм

| Болт<br>ГОСТ<br>7798—70,<br>поз. 3*<br>(2 шт.)<br>Сталь 35<br>ГОСТ<br>1050—74 |       | Шпилька<br>ГОСТ 9066—75,<br>поз. 4 (4 шт.)**<br>Сталь<br>20Х1М1Ф1ТР<br>ГОСТ<br>20072—74 |       | Гайка<br>ГОСТ<br>5915—70,<br>поз. 5**<br>(16 шт.)<br>Сталь<br>20Х1М1Ф1ТР<br>ГОСТ<br>20072—74 | Гайка<br>ГОСТ<br>5915—70,<br>поз. 6<br>(4 шт.)<br>Сталь 35<br>ГОСТ<br>1050—74 | Тяга с серьгой,<br>поз. 7 (2 шт.) |                      | Масса блока ***, кг |
|---|-------|---|-------|--|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
|   |       |   |       |  |   | Исполнение                        |                      |                     |
|   |       |   |       |  |   | по ОСТ 108.632.02—80              | по ОСТ 108.632.05—80 |                     |
| Диаметр<br>резьбы   | Длина | Диаметр<br>резьбы   | Длина | Диаметр<br>резьбы  | Диаметр<br>резьбы   |                                   |                      |                     |
| M12   | 45    | M12   | 70    | M12  | M12   | 01                                | —                    | 5,0                 |
| M12   | 45    | M12   | 70    | M12  | M12   | 01                                | —                    | 6,0                 |
| M12   | 50    | M12   | 70    | M12  | M12   | 02                                | —                    | 12,0                |
| M12   | 60    | M12   | 80    | M12  | M12   | 02                                | —                    | 14,0                |
| M12   | 60    | M12   | 80    | M12  | M12   | 02                                | —                    | 26,0                |
| M16   | 80    | M16   | 100   | M16  | M16   | 03                                | 01                   | 35,0                |
| M16   | 80    | M16   | 100   | M16  | M16   | 03                                | 01                   | 39,0                |
| M16   | 80    | M16   | 110   | M16  | M16   | 04                                | 02                   | 48,0                |
| M16   | 80    | M16   | 110   | M16  | M16   | 04                                | 02                   | 50,0                |
| M24   | 100   | M24   | 150   | M24  | M24   | 06                                | 04                   | 90,0                |
| M20   | 90    | M20   | 130   | M20  | M20   | 06                                | 04                   | 70,0                |
| M20   | 100   | M20   | 130   | M20  | M20   | 06                                | 04                   | 90,0                |
| M36   | 140   | M36   | 250   | M36  | M36   | 10                                | 08                   | 130,0               |
| M24   | 110   | M24   | 160   | M24  | M24   | 06                                | 04                   | 100,0               |
| M24   | 110   | M24   | 160   | M24  | M24   | 06                                | 04                   | 100,0               |
| M30   | 150   | M30   | 220   | M30  | M30   | 08                                | 06                   | 220,0               |
| M30   | 120   | M30   | 190   | M30  | M30   | 08                                | 06                   | 150,0               |
| M42   | 140   | M42   | 250   | M42  | M42   | 11                                | 09                   | 180,0               |
| —   | —     | M42   | 250   | M42  | —   | 12                                | 10                   | 360,0               |

M24×160, для исполнения 16 — M30×210, для исполнений 18, 19 — M42×200; сталь 35

с серьгой поставляется отдельной отправочной позицией.

Хомутовые блоки для подвесок трубопроводов  
Размеры

| Исполнение | Наружный диаметр трубопровода | Допускаемая нагрузка, кН (кгс) | d  | A    | B   | L    | a  | K  | Полухомут, поз. 1 (2 шт.)       | Упор, поз. 2 (2 шт.)            |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----|------|-----|------|----|----|---------------------------------|---------------------------------|
|            |                               |                                |    |      |     |      |    |    | Исполнение по ОСТ 108.382.02—80 | Исполнение по ОСТ 108.386.01—80 |
| 20         | 57                            | 3,0 (300)                      | 10 | 530  | 80  | 590  | 8  | 3  | 20                              | 17                              |
| 21         | 76                            | 3,0 (300)                      | 10 | 550  | 80  | 610  | 8  | 4  | 21                              | 18                              |
| 22         | 89                            | 9,0 (900)                      | 12 | 570  | 100 | 630  | 8  | 4  | 22                              | 19                              |
| 23         | 108                           | 9,0 (900)                      | 12 | 630  | 100 | 690  | 8  | 6  | 23                              | 20                              |
| 24         | 133                           | 30,0 (3000)                    | 16 | 670  | 160 | 740  | 12 | 6  | 24                              | 21                              |
| 25         | 159                           | 48,0 (4800)                    | 20 | 670  | 160 | 760  | 12 | 6  | 25                              | 22                              |
| 26         | 194                           | 48,0 (4800)                    | 24 | 840  | 160 | 930  | 16 | 8  | 26                              | 23                              |
| 27         | 219                           | 48,0 (4800)                    | 24 | 910  | 160 | 1000 | 16 | 10 | 27                              | 24                              |
| 28         | 273                           | 48,0 (4800)                    | 24 | 930  | 160 | 1020 | 20 | 10 | 28                              | 25                              |
| 29         | 325                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 970  | 200 | 1070 | 24 | 10 | 29                              | 26                              |
| 30         | 377                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 1060 | 200 | 1150 | 24 | 14 | 30                              | 27                              |
| 31         | 426                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 1100 | 200 | 1200 | 30 | 14 | 31                              | 28                              |
| 32         | 465                           | 110,0 (11 000)                 | 30 | 1150 | 200 | 1240 | 30 | 14 | 32                              | 29                              |
| 33         | 530                           | 300,0 (30 000)                 | 50 | 1160 | 230 | 1300 | 30 | 14 | 33                              | 30                              |
| 34         | 630                           | 300,0 (30 000)                 | 50 | 1250 | 230 | 1390 | 36 | 14 | 34                              | 31                              |
| 35         | 720                           | 300,0 (30 000)                 | 50 | 1400 | 300 | 1540 | 36 | 14 | 35                              | 32                              |

\* Для исполнений 33—35 болт (поз. 3) заменен шпилькой М42×200 из стали 35  
 \*\* Для исполнений 33—35 шпильки (поз. 4) — 6 шт., гаек (поз. 5, 6) — 24 шт.  
 \*\*\* Величина для справок. Масса тяги с серьгой в состав блока не включается.

Таблица 2

из кремнемарганцовистых и углеродистых сталей

в мм

| Болт<br>ГОСТ 7798—70,<br>поз. 3* (2 шт.)<br>Сталь 35<br>ГОСТ 1050—74 |       | Шпилька<br>ГОСТ 9066—75,<br>поз. 4** (4 шт.)<br>Сталь 35Х<br>ГОСТ 4543—71 |       | Гайка<br>ГОСТ<br>5915—70,<br>поз. 5, 6**<br>(20 шт.)<br>Сталь 35<br>ГОСТ<br>1050—74 | Тяга с серьгой,<br>поз. 7 (2 шт.) |    | Масса блока***, кг |
|--|-------|---|-------|---|-----------------------------------|----|--------------------|
| Диаметр резьбы   | Длина | Диаметр резьбы  | Длина |   | Исполнение                        |    |                    |
|  |       |   |       | по ОСТ 108.632.02—80  | по ОСТ 108.632.05—80              |    |                    |
| M12  | 45    | M12   | 70    | M12   | 01                                | —  | 5,0                |
| M12  | 45    | M12   | 70    | M12   | 01                                | —  | 6,0                |
| M12  | 50    | M12   | 70    | M12   | 02                                | —  | 11,0               |
| M12  | 50    | M12   | 70    | M12   | 02                                | —  | 12,0               |
| M20  | 70    | M20   | 100   | M20   | 03                                | 01 | 22,0               |
| M20  | 80    | M20   | 110   | M20   | 04                                | 02 | 30,0               |
| M20  | 80    | M20   | 110   | M20   | 05                                | 03 | 37,0               |
| M20  | 80    | M20   | 110   | M20   | 05                                | 03 | 40,0               |
| M20  | 90    | M20   | 120   | M20   | 06                                | 04 | 50,0               |
| M27  | 110   | M27   | 150   | M27   | 08                                | 06 | 71,0               |
| M27  | 120   | M27   | 160   | M27   | 08                                | 06 | 94,0               |
| M27  | 120   | M27   | 160   | M27   | 08                                | 06 | 99,0               |
| M27  | 120   | M27   | 160   | M27   | 08                                | 06 | 104,0              |
| —  | —     | M42   | 250   | M42   | 12                                | 10 | 210,0              |
| —  | —     | M42   | 250   | M42   | 12                                | 10 | 219,0              |
| —  | —     | M42   | 250   | M42   | 12                                | 10 | 307,0              |

ГОСТ 1050—74.

Тяга с серьгой поставляется отдельной отправочной позицией.