

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**КРЕСТОВИНЫ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

**Конструкция и размеры**

Reduce-type crosses for tube connections on external cone.  
Construction and dimensions

**ГОСТ  
13968-74**

**Взамен  
ГОСТ 13968-68**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

**с 01.07.75**

Проверен в 1985 г.

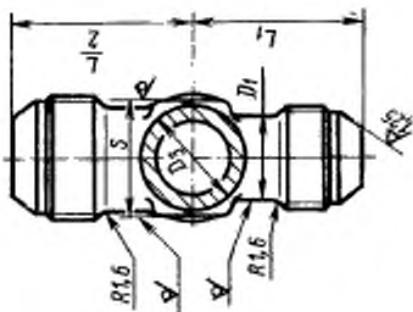
**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Переходные крестовины должны изготавляться трех исполнений.

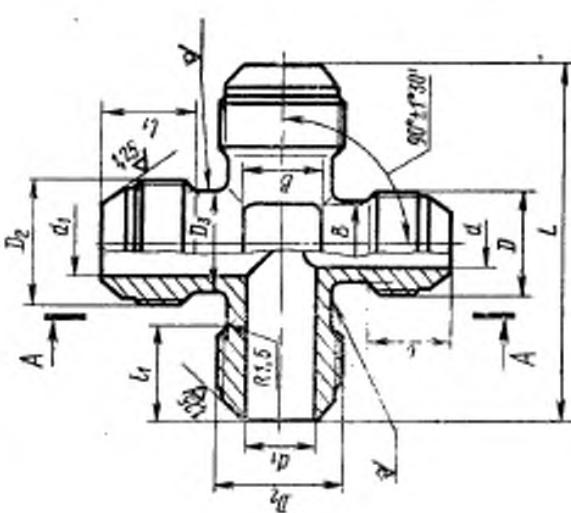
2. Конструкция и размеры переходных крестовин исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



$R_{Z40}$  (V)  
A-A



Capri. 1



## Размеры в

| Наружный<br>диаметр труб<br>$D_{\text{н}}$ | Примене-<br>мость | $d$  | $D$     | $D_1$ | $t$<br>Прел.<br>откл.<br>$\pm 0,3$ | Наружный<br>диаметр труб $D_{\text{н}}$ | Размеры в |         |
|--|-------------------|------|---------|-------|------------------------------------|---|-----------|---------|
|  |                   |      |         |       |                                    |   | $d_1$     | $D_2$   |
| 3  |                   | 1,7  | M8×1    | 6     | 11                                 | 4                                       | 2,7       | M10×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 6                                       | 3,7       | M12×1   |
| 4  |                   | 2,7  | M10×1   | 8     | 12                                 | 8                                       | 5,5       | M14×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 10                                      | 7,5       | M16×1   |
| 6  |                   | 3,7  | M12×1   | 10    |                                    | 6                                       | 3,7       | M12×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 10                                      | 7,5       | M16×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 12                                      | 9,5       | M20×1,5 |
| 8  |                   | 5,5  | M14×1   | 12    |                                    | 14                                      | 11,5      | M22×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 16                                      | 13,5      | M24×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 18                                      | 15,5      | M27×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 6                                       | 3,7       | M12×1   |
| 10   |                   | 7,5  | M16×1   | 14    | 14                                 | 12                                      | 9,5       | M20×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 14                                      | 11,5      | M22×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 16                                      | 13,5      | M24×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 18                                      | 15,5      | M27×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 10                                      | 7,5       | M16×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 14                                      | 11,5      | M22×1,5 |
| 12   |                   | 9,5  | M20×1,5 | 16    |                                    | 16                                      | 13,5      | M24×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 18                                      | 15,5      | M27×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 20                                      | 17,0      | M30×1,5 |
|  |                   |      |         |       |                                    | 22                                      | 19,0      | M33×2   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 25                                      | 22,0      |         |
|  |                   |      |         |       |                                    | 28                                      | 25,0      | M39×2   |
| 14   |                   | 11,5 | M22×1,5 | 18    |                                    | 6                                       | 3,7       | M12×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 8                                       | 5,5       | M14×1   |
|  |                   |      |         |       |                                    | 10                                      | 7,5       | M16×1   |

мм

Таблица 1

| D <sub>8</sub> | S  | l <sub>1</sub><br>Пред-<br>откл.<br>±0,3 | L  | L <sub>1</sub> |                | B  | Масса 100 шт., кг         |       |        |
|----------------|----|--|----|----------------|----------------|----|---------------------------|-------|--------|
|                |    |  |    | Номин.         | Пред-<br>откл. |    | Алюми-<br>ниевый<br>сплав | Сталь | Бронза |
| 8              | 10 | 12                                       | 42 | 20             |                |    |                           |       | 2,29   |
| 10             | 12 |  | 46 | 21             |                | 6  | —                         | —     | 3,41   |
|                |    | 13                                       |    | 22             |                |    | —                         | 3,80  | 3,66   |
| 12             | 14 |  | 48 | 23             |                | 7  | 2,03                      | 5,75  | 5,16   |
| 14             | 17 | 14                                       | 52 | 25             |                | 9  | 2,57                      | 7,28  | 7,01   |
| 10             | 14 | 13                                       | 48 | 24             |                | 6  | 2,09                      | 5,82  | 5,70   |
| 14             | 17 | 14                                       | 52 | 25             |                | 9  | 2,69                      | 7,62  | 7,34   |
| 16             | 19 |  | 62 | 27             |                | 10 | 4,13                      | 11,72 | 11,25  |
| 18             | 22 | 17                                       | 66 | 28             |                | 13 | 5,12                      | 14,52 | 13,95  |
| 20             |    | 18                                       | 70 | 29             |                | 15 | 5,97                      | 16,90 | 16,30  |
| 22             | 24 |  | 74 | 32             | ±0,4           | 17 | 7,56                      | 21,40 | 20,65  |
| 10             | 17 | 13                                       | 50 | 30             |                | 6  | 3,07                      | 8,70  | 8,38   |
| 16             | 19 |  | 62 | 28             | ±0,3           | 10 | 4,26                      | 12,06 | 11,65  |
| 18             | 22 | 17                                       | 66 | 29             |                | 13 | 5,25                      | 14,88 | 14,35  |
| 20             |    | 18                                       | 70 | 30             |                | 15 | 6,15                      | 17,40 | 16,80  |
| 22             | 24 |  | 74 | 33             | ±0,4           | 17 | 7,72                      | 21,90 | 21,10  |
| 14             | 19 | 14                                       | 60 | 30             | ±0,3           | 9  | 4,26                      | 12,06 | 11,65  |
| 18             | 22 | 17                                       | 66 | 32             |                | 13 | 5,67                      | 16,10 | 15,50  |
| 20             |    | 18                                       | 70 | 33             |                | 15 | 6,53                      | 18,50 | 17,82  |
| 22             | 24 |  | 74 | 34             |                | 17 | 8,11                      | 23,00 | 22,15  |
| 24             | 27 | 19                                       | 78 | 35             | ±0,4           | 18 | 9,50                      | 26,90 | 25,95  |
| 27             |    | 22                                       | 86 | 37             |                | 21 | 10,50                     | 29,73 |        |
| 28             | 30 |  | 88 |                |                | 22 | 11,00                     | 31,20 |        |
| 32             | 32 | 23                                       | 96 | 41             |                | 25 | 16,50                     | 46,75 |        |
| 10             |    | 13                                       | 56 | 28             | ±0,3           | 6  | 2,81                      | 7,96  | 7,67   |
| 12             | 22 |  | 60 | 30             |                | 7  | 5,32                      | 15,05 | 14,51  |
| 14             |    | 14                                       | 64 | 32             | ±0,4           | 9  | 5,60                      | 15,87 | 15,30  |

## Размеры

| Наружный<br>диаметр труб<br>$D_N$ | Приимеч-<br>ние<br>многоты | $d$     | $D$ | $D_1$ | $t$                         | Наружный<br>диаметр труб<br>$D_H$ | $d_1$   | $D_2$ |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|-----|-------|-----------------------------|-----------------------------------|---------|-------|
|                                   |                            |         |     |       | Прев.<br>откл.<br>$\pm 0,3$ |                                   |         |       |
| 14                                | 11,5                       | M22×1,5 | 18  | 17    | 12                          | 9,5                               | M20×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 16                          | 13,5                              | M24×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 18                          | 15,5                              | M27×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 20                          | 17,0                              | M30×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 22                          | 19,0                              |         |       |
|                                   |                            |         |     |       | 25                          | 22,0                              | M33×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 28                          | 25,0                              | M39×2   |       |
| 16                                | 13,5                       | M24×1,5 | 20  | 18    | 6                           | 3,7                               | M12×1   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 8                           | 5,5                               | M14×1   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 12                          | 9,5                               | M20×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 14                          | 11,5                              | M22×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 18                          | 15,5                              | M27×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 20                          | 17,0                              | M30×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 22                          | 19,0                              |         |       |
| 18                                | 15,5                       | M27×1,5 | 22  |       | 25                          | 22,0                              | M33×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 28                          | 25,0                              | M39×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 12                          | 9,5                               | M20×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 14                          | 11,5                              | M22×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 20                          | 17,0                              | M30×1,5 |       |
|                                   |                            |         |     |       | 22                          | 19,0                              |         |       |
|                                   |                            |         |     |       | 25                          | 22,0                              | M33×2   |       |
| 20                                | 17,0                       | M30×1,5 | 24  | 19    | 28                          | 25,0                              |         |       |
|                                   |                            |         |     |       | 34                          | 30,0                              | M39×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 16                          | 13,5                              | M45×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 22                          | 19,0                              |         |       |
| 22                                | 19,0                       | M33×2   | 27  |       | 25                          | 22,0                              |         |       |
|                                   |                            |         |     |       | 28                          | 25,0                              | M39×2   |       |
|                                   |                            |         |     |       | 34                          | 30,0                              | M45×2   |       |
| 25                                | 22,0                       |         | 28  |       | 16                          | 13,5                              | M24×1,5 |       |

в мм

## Продолжение табл. 1

| $D_1$ | $S$ | $I_1$                       | $L$ | $L_1$  |                | $B$ | Масса 100 шт., кг |       |        |
|-------|-----|-----------------------------|-----|--------|----------------|-----|-------------------|-------|--------|
|       |     | Прех.<br>откл.<br>$\pm 0,3$ |     | Номин. | Прех.<br>откл. |     | Алюминиевый сплав | Сталь | Бронза |
| 16    | 22  | 17                          | 66  | 33     |                | 10  | 5,81              | 16,45 | 15,86  |
| 20    |     | 18                          | 70  |        |                | 15  | 6,71              | 19,03 | 18,31  |
| 22    | 24  |                             | 74  | 35     |                | 17  | 8,38              | 23,70 | 22,90  |
| 24    | 27  | 19                          | 78  |        |                | 18  | 10,24             | 29,10 | 28,00  |
| 27    |     | 22                          | 86  | 38     |                | 21  | 11,50             | 32,60 |        |
| 28    | 30  |                             | 88  |        |                | 22  | 13,00             | 36,90 | —      |
| 32    | 32  | 23                          | 96  | 42     |                | 26  | 17,00             | 48,20 |        |
| 10    |     | 13                          | 58  | 30     | $\pm 0,3$      | 6   | 5,10              | 14,45 | 13,94  |
| 12    | 22  |                             | 60  | 31     |                | 7   | 5,41              | 15,34 | 14,76  |
| 16    |     | 17                          | 68  | 34     |                | 10  | 6,09              | 17,25 | 16,62  |
| 18    |     |                             |     | 35     |                | 13  | 6,38              | 18,05 | 17,40  |
| 22    | 24  | 18                          | 74  | 36     |                | 17  | 8,59              | 24,30 | 23,40  |
| 24    | 27  | 19                          | 78  | 37     |                | 18  | 8,60              | 25,30 | 23,50  |
| 27    |     | 22                          | 86  | 39     |                | 21  | 12,50             | 35,40 |        |
| 28    | 30  |                             | 88  |        |                | 22  | 14,00             | 39,70 | —      |
| 32    | 32  | 23                          | 96  | 43     | $\pm 0,4$      | 26  | 18,00             | 51,00 |        |
| 16    | 24  |                             | 68  | 34     |                | 10  | 8,21              | 23,30 | 22,40  |
| 18    |     | 17                          |     |        |                | 13  | 8,33              | 23,60 | 22,70  |
| 24    |     |                             | 78  | 38     |                | 18  | 10,94             | 31,00 | 29,90  |
| 27    | 27  |                             | 86  | 39     |                | 21  | 12,32             | 34,90 |        |
| 28    | 30  |                             | 88  | 41     |                | 22  | 12,74             | 36,10 |        |
| 32    | 32  | 23                          | 98  | 46     |                | 26  | 13,26             | 37,60 |        |
| 38    | 41  | 24                          | 104 | 50     |                | 30  | 17,36             | 49,20 |        |
| 20    | 30  | 17                          | 80  | 40     |                | 15  | 8,67              | 24,60 |        |

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 1 к трубопроводам  $D_{\text{н}} = 12$  мм и  $D_{\text{н}} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 1—12—16—31А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 1—12—16—22А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 1—12—16—13А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 1—12—16—11А ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 1—12—16—41А ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 1—12—16—31 ГОСТ 13968—74*

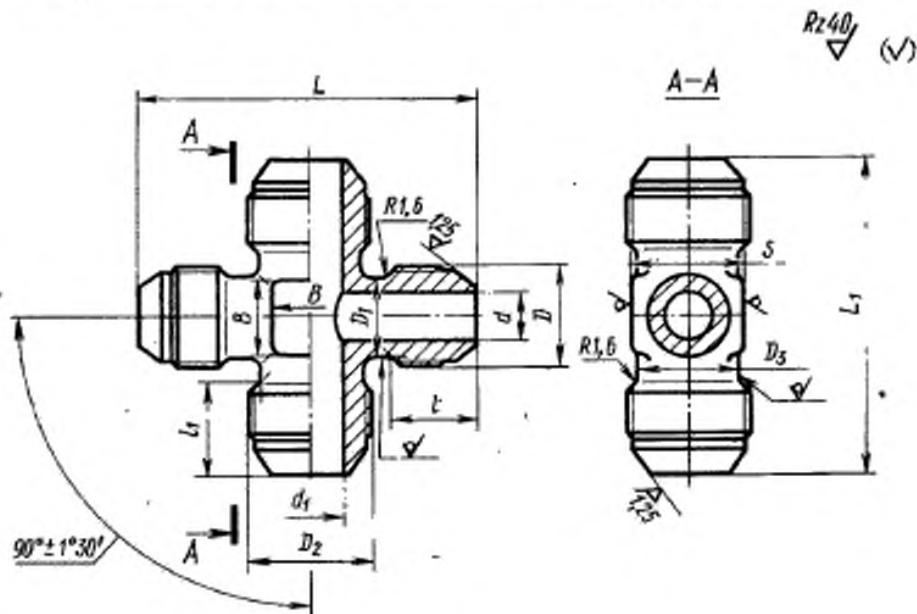
*Крестовина переходная 1—12—16—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—41 ГОСТ 13968—74*

3. Конструкция и размеры переходных крестовин исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| Наружный диаметр трубы $D_n$ | Применение<br>ности | $d$  | $D$     | $D_1$ | $t$<br>Пред.<br>откл.<br>$\pm 0,3$ | Наружный диаметр трубы $D_{n_1}$ |       |         |
|------------------------------|---------------------|------|---------|-------|------------------------------------|----------------------------------|-------|---------|
|                              |                     |      |         |       |                                    |                                  | $d_1$ | $D_2$   |
| 3                            |                     | 1,7  | M8×1    | 6     | 11                                 | 4                                | 2,7   | M10×1   |
| 4                            |                     | 2,7  | M10×1   | 8     | 12                                 | 6                                | 3,7   | M12×1   |
| 6                            |                     | 3,7  | M12×1   | 10    |                                    | 8                                | 5,5   | M14×1   |
| 8                            |                     | 5,5  | M14×1   | 12    | 13                                 | 10                               | 7,5   | M16×1   |
| 10                           |                     | 7,5  | M16×1   | 14    | 14                                 | 12                               | 9,5   | M20×1,5 |
| 12                           |                     | 9,5  | M20×1,5 | 16    |                                    | 14                               | 11,5  | M22×1,5 |
| 14                           |                     | 11,5 | M22×1,5 | 18    | 17                                 | 12                               | 9,5   | M24×1,5 |
| 16                           |                     | 13,5 | M24×1,5 | 20    |                                    | 14                               | 11,5  | M27×1,5 |
| 18                           |                     | 15,5 | M27×1,5 | 22    |                                    | 16                               | 13,5  | M30×1,5 |
| 20                           |                     | 17,0 | M30×1,5 | 24    | 18                                 | 18                               | 15,5  | M27×1,5 |
| 22                           |                     | 19,0 | M33×2   | 27    | 19                                 | 20                               | 17,0  | M30×1,5 |
|                              |                     |      |         |       | 22                                 | 22                               | 19,0  | M33×2   |
|                              |                     |      |         |       |                                    | 25                               | 22,0  |         |
|                              |                     |      |         |       |                                    | 28                               | 25,0  | M39×2   |
|                              |                     |      |         |       |                                    | 32                               | 28,0  | M42×2   |

Продолжение табл. 2

| Наружный<br>диаметр<br>труб $D_{\text{н}}$ | $D_s$           | $S$ | $t_1$                       | $L$ | $L_1$ | $B$ | Масса 100 шт., кг |        |       |
|--|-----------------|-----|-----------------------------|-----|-------|-----|-------------------|--------|-------|
|  |                 |     | Пред.<br>откл.<br>$\pm 0,3$ |     |       |     | Сталь             | Бронза |       |
| 3  | $\frac{1}{2}$   | 10  | 12                          | 40  | 40    | 6   | —                 | —      | 1,96  |
|  |                 |     | 10                          | 42  | 42    |     |                   |        | 2,67  |
| 4  | $\frac{3}{4}$   | 12  | 13                          | 44  | 44    | 7   | —                 | —      | 3,04  |
|  |                 |     |                             | 46  | —     |     |                   |        | 2,93  |
| 6  | $\frac{5}{8}$   | 14  | 14                          | 48  | 48    | 9   | 1,87              | 5,31   | 3,67  |
|  |                 |     |                             | 50  | —     |     |                   |        | 4,56  |
| 8  | $\frac{7}{8}$   | 17  | 14                          | 50  | 50    | 10  | 1,98              | 5,62   | 5,41  |
|  |                 |     |                             | 54  | 58    |     |                   |        | 6,36  |
| 10   | $\frac{9}{16}$  | 19  | 17                          | 56  | —     | 13  | 2,33              | 6,62   | 8,87  |
|  |                 |     |                             | 60  | —     |     |                   |        | 10,61 |
| 12   | $\frac{11}{16}$ | 19  | 18                          | 58  | —     | 10  | 3,25              | 9,20   | 10,23 |
|  |                 |     |                             | 60  | —     |     |                   |        | 10,45 |
| 14   | $\frac{13}{16}$ | 22  | 18                          | 60  | 62    | 15  | 3,69              | 11,58  | 11,15 |
|  |                 |     |                             | 64  | —     |     |                   |        | 11,55 |
| 16   | $\frac{15}{16}$ | 22  | 18                          | 64  | —     | 13  | 4,09              | 13,08  | 13,08 |
|  |                 |     |                             | 66  | 64    |     |                   |        | 14,98 |
| 18   | $\frac{17}{16}$ | 24  | 18                          | 66  | 68    | 15  | 5,29              | 14,45  | 14,45 |
|  |                 |     |                             | 68  | —     |     |                   |        | 16,10 |
| 20   | $\frac{19}{16}$ | 24  | 18                          | 70  | 70    | 17  | 5,68              | 16,50  | 16,50 |
|  |                 |     |                             | 72  | —     |     |                   |        | 18,85 |
| 22   | $\frac{21}{16}$ | 24  | 18                          | 72  | 74    | 17  | 6,65              | 18,15  | 18,15 |
|  |                 |     |                             | 74  | 72    |     |                   |        | 19,85 |
| 24   | $\frac{23}{16}$ | 24  | 19                          | 76  | 76    | 18  | 6,31              | 17,90  | 17,24 |
|  |                 |     |                             | 78  | 80    |     |                   |        | 20,62 |
| 26   | $\frac{25}{16}$ | 24  | 19                          | 82  | 82    | 17  | 7,28              | 23,90  | 23,00 |
|  |                 |     |                             | 84  | 84    |     |                   |        | 23,00 |
| 28   | $\frac{27}{16}$ | 27  | 22                          | 84  | 84    | 18  | 8,44              | 25,30  | 24,20 |
|  |                 |     |                             | 86  | 86    |     |                   |        | 24,30 |
| 30   | $\frac{29}{16}$ | 30  | 22                          | 88  | 88    | 21  | 10,45             | 29,60  | —     |
|  |                 |     |                             | 90  | 90    |     |                   |        | 32,50 |
| 32   | $\frac{31}{16}$ | 32  | 23                          | 92  | 92    | 22  | 11,46             | 35,80  | —     |
|  |                 |     |                             | 94  | 94    |     |                   |        | 35,80 |
| 34   | $\frac{33}{16}$ | 34  | 23                          | 96  | 96    | 26  | 12,64             | 43,20  | —     |
|  |                 |     |                             | 98  | 98    |     |                   |        | 43,20 |
| 36   | $\frac{35}{16}$ | 36  | 23                          | 100 | 100   | 30  | 15,21             | 46,80  | —     |
|  |                 |     |                             | 102 | 102   |     |                   |        | 46,80 |

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 2 к трубопроводам  $D_u = 12$  мм и  $D_{u1} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 2—12—16—31А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 2—12—16—22А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 2—12—16—13А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 2—12—16—11А ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 2—12—16—41А ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 2—12—16—31 ГОСТ 13968—74*

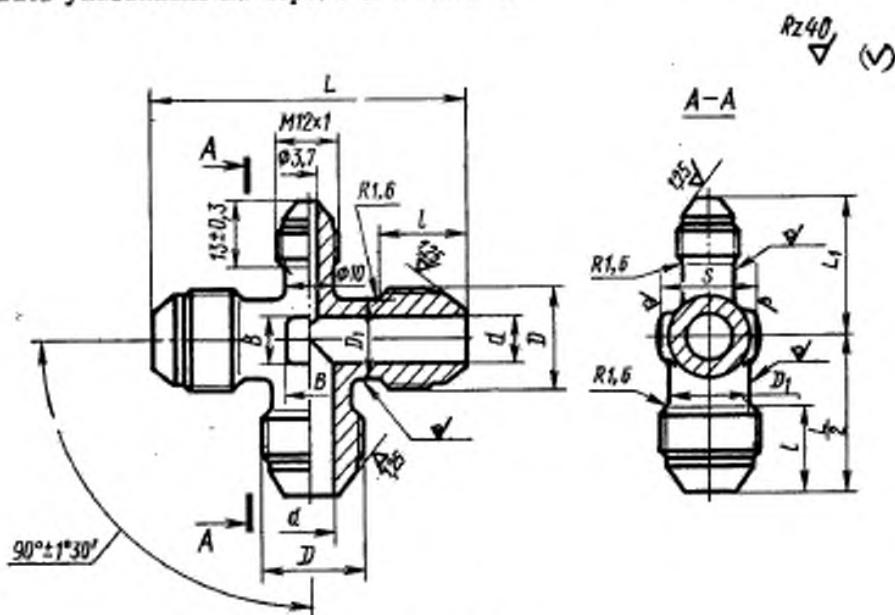
*Крестовина переходная 2—12—16—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—41 ГОСТ 13968—74*

4. Переходные крестовины исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

## Размеры в мм

| Наружный<br>диаметр<br>труб $D_{II}$ | $d$  | $D_I$   | $S$ | $L$ | $L_1$ | Масса 100 шт., кг        |                            |        |
|--------------------------------------|------|---------|-----|-----|-------|--------------------------|----------------------------|--------|
|                                      |      |         |     |     |       | Пред.<br>откл.<br>ночек. | Алюминиевый сплав<br>Сталь | Бронза |
| 3                                    | 1,7  | M6×1    | 6   | 7   | 11    | 42                       | 21                         | 5      |
|                                      | 2,7  | M10×1   | 8   | 10  | 12    | 44                       | 22                         | —      |
| 4                                    | 9,5  | M20×1,5 | 16  | 19  | 17    | 62                       | 27                         | 6      |
| 12                                   | 11,5 | M22×1,5 | 18  | 22  | —     | —                        | —                          | 2,68   |
| 14                                   | 13,5 | M24×1,5 | 20  | 18  | —     | —                        | 10                         | 2,57   |
| 16                                   | 15,5 | M27×1,5 | 22  | 24  | —     | —                        | 13                         | 3,46   |
| 18                                   | 17,0 | M30×1,5 | 24  | 27  | 19    | 78                       | 32                         | 9,80   |
| 20                                   | 19,0 | M33×2   | 27  | 22  | —     | —                        | 15                         | 9,45   |
| 22                                   | 22,0 | M39×2   | 34  | 36  | 23    | 86                       | 34                         | 13,20  |
| 25                                   | 25,0 | M39×2   | 34  | 36  | —     | —                        | 15,67                      | 12,61  |
| 28                                   | 27,0 | M42×2   | 38  | 41  | —     | —                        | 15,50                      | 15,50  |
| 30                                   | 28,0 | M45×2   | 38  | 41  | 104   | 40                       | —                          | —      |
| 32                                   | 30,0 | M48×2   | 43  | 46  | 24    | —                        | 30                         | 21,45  |
| 34                                   | 32,0 | M48×2   | 43  | 46  | 25    | 110                      | 41                         | 30     |
| 36                                   | 34,0 | M48×2   | 43  | 46  | 25    | 110                      | 41                         | 24,25  |
| 38                                   |      |         |     |     |       |                          | 25,20                      | 68,70  |
|                                      |      |         |     |     |       |                          |                            | 25,20  |

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 3 к трубопроводу  $D_{\text{н}} = 12$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 3—12—31 ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 3—12—22 ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 3—12—13 ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 3—12—11 ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 3—12—41 ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 3—12—31 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—41 ГОСТ 13968—74*

5. Резьбовая часть крестовин — по ГОСТ 13955—74.

6. Маркировать и клеймить — по ГОСТ 13977—74.

7. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.