

СТН СССР  
НОРМАТИВЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 2877-62—МН 2893-62

**ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ СВАРНЫЕ  
на  $P$ , до 100 кгс/см<sup>2</sup>**

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
МОСКВА — 1963

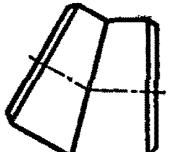
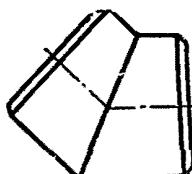
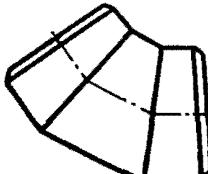
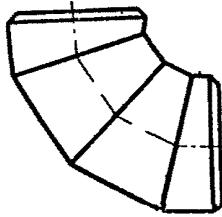
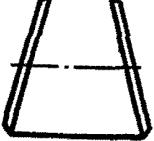
С С С Р  
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 2877-62—МН 2893-62

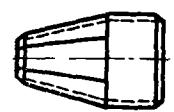
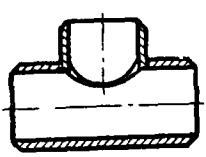
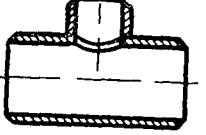
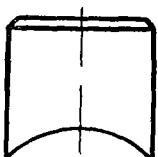
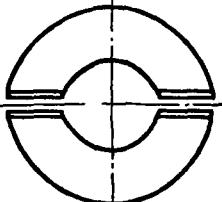
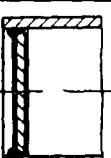
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ СВАРНЫЕ  
на  $P_y$  до 100  $\text{кгс}/\text{см}^2$

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
МОСКВА — 1963

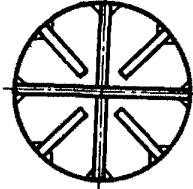
## СОДЕРЖАНИЕ

| Номер нормали | Наименование  | Эскиз   | Стр. |
|---------------|---|---|------|
| МН 2877—62    | Отводы сварные из углеродистой стали с углом $30^\circ$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$                               |    | 6    |
| МН 2878—62    | Отводы сварные из углеродистой стали с углом $45^\circ$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$                               |     | 11   |
| МН 2879—62    | Отводы сварные из углеродистой стали с углом $60^\circ$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$                               |  | 16   |
| МН 2880—62    | Отводы сварные из углеродистой стали с углом $90^\circ$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$                               |   | 23   |
| МН 2881—62    | Полусекторы из углеродистой стали с углом скоса $\varphi = 15^\circ$ и $22^\circ 30'$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$ |  | 29   |
| МН 2882—62    | Секторы из углеродистой стали с углом скоса $30^\circ$ на $P_y$ до $64 \text{ кгс/см}^2$                                |  | 36   |

Продолжение

| Номер нормали | Наименование   | Эскиз   | Стр |
|---------------|--|---|-----|
| МН 2883—62    | Переходы концентрические сварные из углеродистой стали на $P_y$ до $40 \text{ кгс/см}^2$ |    | 41  |
| МН 2884—62    | Переходы эксцентрические сварные из углеродистой стали на $P_y$ до $40 \text{ кгс/см}^2$ |    | 51  |
| МН 2885—62    | Переходы лепестковые сварные из углеродистой стали на $P_y$ до $16 \text{ кгс/см}^2$     |    | 61  |
| МН 2886—62    | Тройники проходные сварные из углеродистой стали на $P_y$ до $100 \text{ кгс/см}^2$      |   | 63  |
| МН 2887—62    | Тройники переходные сварные из углеродистой стали на $P_y$ до $100 \text{ кгс/см}^2$     |  | 73  |
| МН 2888—62    | Штуцеры переходные из углеродистой стали на $P_y$ до $100 \text{ кгс/см}^2$              |  | 97  |
| МН 2889—62    | Накладки из углеродистой стали на $P_y$ до $100 \text{ кгс/см}^2$                        |  | 130 |
| МН 2890—62    | Днища плоские из углеродистой стали на $P_y$ до $25 \text{ кгс/см}^2$                    |  | 152 |

Продолжение

| Номер нормали  | Наименование  | Эскиз  | Стр. |
|--|---|--|------|
| МН 2891—62   | Диища плоские ребристые из углеродистой стали на $P_y$ до 25 кгс/см <sup>2</sup>                                |  | 154  |
| МН 2892—62   | Разделка концов труб и деталей трубопроводов на $P_y$ до 100 кгс/см <sup>2</sup> и вазоры при сварке            |  | 159  |
| МН 2893—62   | Детали трубопроводов сварные из углеродистой стали на $P_y$ до 100 кгс/см <sup>2</sup> . Технические требования |  | 161  |
| <i>Приложение к МН 2881—62. Шаблон для разметки полусектора</i>  |   |  | 163  |
| <i>Приложение к МН 2882—62. Шаблон для разметки сектора</i>  |   |  | 165  |
| <i>Приложение к МН 2884—62. Развертка эксцентрического сварного перехода</i>                                       |   |  | 166  |
| <i>Приложение к МН 2886—62. Шаблон для разметки проходных штуцеров</i>   |   |  | 174  |
| <i>Приложение к МН 2887—62. Шаблон для разметки переходных штуцеров</i>  |   |  | 176  |
| <i>Приложение к МН 2886-62—МН 2889-62. Ответвления трубопроводов на <math>P_y</math> до 100 кгс/см<sup>2</sup></i> |   |  | 181  |

СССР

Комитет стандартов,  
мер и измерительных  
приборов  
при Совете Министров  
Союза ССР

ВНИИНМАШ

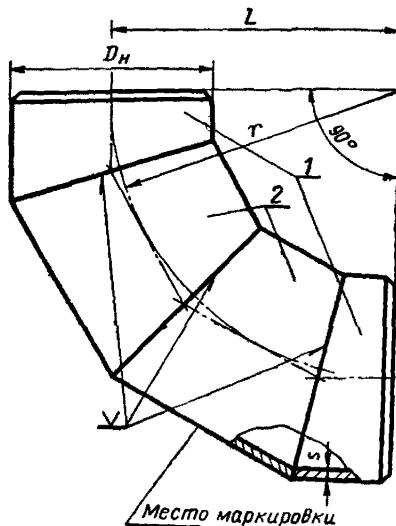
НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 2880—62

Детали трубопроводов  
ОТВОДЫ СВАРНЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ  
СТАЛИ С УГЛОМ 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

Группа Г18

Настоящая нормаль распространяется на отводы  $D_y$  до 450 с радиусом  $r = 1,5 D_y$ ;  
 $D_y = 500$  и выше с радиусом  $r = 1,5 D_y$ , исполнения I;  $D_y = 500$  и выше с радиусом  $r = D_y$ ,  
исполнения II.



## Примеры обозначений

Отвод с углом 90°,  $D_n = 480$  мм,  $s = 9$  мм:

Отвод 90°-480×9 МН 2880—62

Отвод исполнения I с углом 90°,  $D_n = 530$  мм,  $s = 9$  мм:

Отвод I-90°-530×9 МН 2880—62

Отвод исполнения II с углом 90°,  $D_n = 530$  мм,  $s = 9$  мм:

Отвод II-90°-530×9 МН 2880—62

Разработана Ленфилиалом  
института Органергострой

Утверждена Всесоюзным  
научно-исследовательским институтом  
по нормализации в машиностроении  
(ВНИИНМАШ) 4/1 1962 г.

Срок введения 1/1 1963 г.

## МН 2880—62

Детали трубопроводов. Отводы сварные из углеродистой стали  
с углом 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

## Размеры в мм

| Шифр изделия | Продол. условный<br>диаметр<br>$D_y$ | $D_R$ | $s$  | $r$ | L           |               | Вес<br>кг | Давление условное<br>$P_y$ , кгс/см <sup>2</sup> | Примени-<br>мость | Количество   |                                    | Вес<br>наплав-<br>ленного<br>металла<br>сварных<br>шовов<br>кг |  |  |  |  |
|--------------|--------------------------------------|-------|------|-----|-------------|---------------|-----------|--|-------------------|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|              |                                      |       |      |     |             |               |           |  |                   | для неаг-<br>рессивных<br>и мало-<br>агрессивных<br>сред | для средне-<br>агрессивных<br>сред |  |  |  |  |  |
|              |                                      |       |      |     | Но-<br>мин. | Доп.<br>откл. |           |  |                   | 2  | 2                                  |  |  |  |  |  |
| 90°-159×4,5  |                                      |       | 4,5  |     |             |               | 6,470     | ≤64  | —                 | 15°-159×4,5  | 30°-159×4,5                        | 0,291  |  |  |  |  |
| 90°-159×7    | 150                                  | 159   | 7,0  | 225 | 225         | ±3            | 9,940     | —  | ≤40               | 15°-159×7  | 30°-159×7                          | 0,489  |  |  |  |  |
| 90°-159×8    |                                      |       | 8,0  |     |             |               | 11,30     | —  | 64                | 15°-159×8  | 30°-159×8                          | 0,597  |  |  |  |  |
| 90°-194×5    |                                      |       | 5,0  |     |             |               | 10,30     | ≤64  | —                 | 15°-194×5  | 30°-194×5                          | 0,372  |  |  |  |  |
| 90°-194×6    | 175                                  | 194   | 6,0  | 265 | 265         |               | 12,40     | <25*   | —                 | 15°-194×6  | 30°-194×6                          | 0,495  |  |  |  |  |
| 90°-194×8    |                                      |       | 8,0  |     |             |               | 16,40     | —  | ≤64               | 15°-194×8  | 30°-194×8                          | 0,735  |  |  |  |  |
| 90°-219×7    |                                      |       | 7,0  |     |             |               | 18,40     | ≤64  | —                 | 15°-219×7  | 30°-219×7                          | 0,681  |  |  |  |  |
| 90°-219×8    | 200                                  | 219   | 8,0  | 300 | 300         | ±4            | 19,70     | —  | ≤40               | 15°-219×8  | 30°-219×8                          | 0,759  |  |  |  |  |
| 90°-219×10   |                                      |       | 10,0 |     |             |               | 26,00     | —  | 64                | 15°-219×10   | 30°-219×10                         | 1,140  |  |  |  |  |
| 90°-273×7    |                                      |       | 7,0  |     |             |               | 27,50     | ≤64  | —                 | 15°-273×7  | 30°-273×7                          | 0,852  |  |  |  |  |
| 90°-273×9    | 250                                  | 273   | 9,0  | 375 | 375         |               | 35,00     | —  | ≤40               | 15°-273×9  | 30°-273×9                          | 1,270  |  |  |  |  |
| 90°-273×11   |                                      |       | 11,0 |     |             |               | 42,50     | —  | 64                | 15°-273×11   | 30°-273×11                         | 1,650  |  |  |  |  |
| 90°-325×9    |                                      |       | 9,0  |     |             |               | 52,20     | ≤64  | —                 | 15°-325×9  | 30°-325×9                          | 1,520  |  |  |  |  |
| 90°-325×10   | 300                                  | 325   | 10,0 | 450 | 450         |               | 56,00     | —  | ≤40               | 15°-325×10   | 30°-325×10                         | 1,720  |  |  |  |  |
| 90°-325×14   |                                      |       | 14,0 |     |             |               | 80,40     | —  | 64                | 15°-325×14   | 30°-325×14                         | 2,730  |  |  |  |  |
| 90°-377×9    |                                      |       | 9,0  |     |             |               | 71,20     | ≤40  | —                 | 15°-377×9  | 30°-377×9                          | 2,330  |  |  |  |  |
| 90°-377×10   | 350                                  | 377   | 10,0 | 525 | 525         |               | 78,30     | 64   | ≤40               | 15°-377×10   | 30°-377×10                         | 2,010  |  |  |  |  |
| 90°-377×16   |                                      |       | 16,0 |     |             |               | 124,0     | —  | 64                | 15°-377×16   | 30°-377×16                         | 4,080  |  |  |  |  |
| 90°-426×10   |                                      |       | 10,0 |     |             |               | 101,0     | ≤40  | —                 | 15°-426×10   | 30°-426×10                         | 2,280  |  |  |  |  |
| 90°-426×11   | 400                                  | 426   | 11,0 | 600 | 600         |               | 111,0     | 64   | ≤40               | 15°-426×11   | 30°-426×11                         | 2,620  |  |  |  |  |
| 90°-426×16   |                                      |       | 16,0 |     |             |               | 151,0     | —  | 64                | 15°-426×16   | 30°-426×16                         | 4,650  |  |  |  |  |
| 90°-480×9    |                                      |       | (9)  |     |             |               | 113,0     | ≤40  | —                 | 15°-480×9  | 30°-480×9                          | 2,270  |  |  |  |  |
| 90°-480×12   | 450                                  | 480   | (12) | 675 | 675         |               | 155,0     | 64   | ≤40               | 15°-480×12   | 30°-480×12                         | 3,540  |  |  |  |  |
| 90°-480×25   |                                      |       | 25   |     |             |               | 318,0     | —  | 64                | 15°-480×25   | 30°-480×25                         | 12,50  |  |  |  |  |
| I-90°-530×9  |                                      |       | (9)  |     |             |               | 142,0     | ≤40  | —                 | I-15°-530×9  | I-30°-530×9                        | 2,510  |  |  |  |  |
| I-90°-530×14 | 500                                  | 530   | (14) | 750 | 750         |               | 221,0     | 64   | ≤40               | I-15°-530×14   | I-30°-530×14                       | 6,420  |  |  |  |  |
| I-90°-530×25 |                                      |       | 25   |     |             |               | 397,0     | —  | 64                | I-15°-530×25   | I-30°-530×25                       | 13,20  |  |  |  |  |
| 90°-426×4    | 400                                  | 426   | (4)  | 600 | 600         |               | 40,80     | ≤10  | —                 | 15°-426×4  | 30°-426×4                          | 0,636  |  |  |  |  |
| 90°-426×5    | 400                                  | 426   | (5)  |     |             |               | 51,00     | 16   | —                 | 15°-426×5  | 30°-426×5                          | 0,834  |  |  |  |  |

Детали трубопроводов. Отводы сварные из углеродистой стали с углом 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

МН 2880—62

Продолжение

| Шифр изделия | Диаметр условный $D_y$ | Размеры в мм |     |      |           |         |           |   | Применя-<br>емость                 | Количество                         |                              |              | Вес наплав-<br>ленного ме-<br>тала свар-<br>ных швов<br>кг |  |
|--------------|------------------------|--------------|-----|------|-----------|---------|-----------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------|--|--|
|              |                        | $D_h$        | $s$ | $r$  | $L$       |         | Вес<br>кг | Давление условное $P_y$<br>кгс/см <sup>2</sup>        |                                    | Дет. 1. Полусекто-<br>р МН 2881—62 | Дет. 2. Сектор<br>МН 2882—62 |              |  |  |
|              |                        |              |     |      | Доп. окн. | Фланц.  |           | для неагрес-<br>сивных и ма-<br>лоагрессивных<br>сред | для средне-<br>агрессивных<br>сред |                                    |                              |              |  |  |
| 90°-426×6    | 400                    | 426          | 6   | 600  | 600       | $\pm 5$ | 61,00     | ≤16**   | —                                  |                                    | 15°-426×6                    | 30°-426×6    | 1,110  |  |
| 90°-426×7    |                        |              | 7   |      |           |         | 71,20     | ≤16**   | ≤6                                 |                                    | 15°-426×7                    | 30°-426×7    | 1,340  |  |
| 90°-426×9    |                        |              | 9   |      |           |         | 91,80     | ≤16*  | 10 и 16                            |                                    | 15°-426×9                    | 30°-426×9    | 2,550  |  |
| 90°-478×4    |                        |              | (4) |      |           |         | 51,50     | ≤10   | —                                  |                                    | 15°-478×4                    | 30°-478×4    | 0,714  |  |
| 90°-478×5    |                        |              | (5) |      |           |         | 64,30     | 16  | —                                  |                                    | 15°-478×5                    | 30°-478×5    | 0,936  |  |
| 90°-478×6    | 450                    | 478          | 6   | 675  | 675       |         | 77,00     | ≤16**   | —                                  |                                    | 15°-478×6                    | 30°-478×6    | 1,250  |  |
| 90°-478×7    |                        |              | 7   |      |           |         | 90,00     | ≤16**   | ≤6                                 |                                    | 15°-478×7                    | 30°-478×7    | 1,510  |  |
| 90°-478×9    |                        |              | 9   |      |           |         | 116,0     | ≤16*  | 10 и 16                            |                                    | 15°-478×9                    | 30°-478×9    | 2,870  |  |
| I-90°-529×5  | 500                    | 529          | (5) |      |           | $\pm 6$ | 79,00     | ≤16   | —                                  |                                    | I-15°-529×5                  | I-30°-529×5  | 1,040  |  |
| I-90°-529×6  |                        |              | 6   |      |           |         | 95,00     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-529×6                  | I-30°-529×6  | 1,380  |  |
| I-90°-529×7  |                        |              | 7   |      |           |         | 110,0     | ≤16**   | ≤6                                 |                                    | I-15°-529×7                  | I-30°-529×7  | 1,670  |  |
| I-90°-529×9  |                        |              | 9   |      |           |         | 142,0     | ≤16*  | 10 и 16                            |                                    | I-15°-529×9                  | I-30°-529×9  | 3,180  |  |
| I-90°-630×5  |                        |              | (5) |      |           |         | 101,0     | ≤10   | —                                  |                                    | I-15°-630×5                  | I-30°-630×5  | 1,240  |  |
| I-90°-630×6  |                        |              | (6) |      |           |         | 135,0     | ≤16   | —                                  |                                    | I-15°-630×6                  | I-30°-630×6  | 1,660  |  |
| I-90°-630×7  |                        |              | (7) |      |           |         | 157,0     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-630×7                  | I-30°-630×7  | 2,000  |  |
| I-90°-630×8  | 600                    | 630          | 8   | 900  | 900       |         | 181,0     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-630×8                  | I-30°-630×8  | 2,450  |  |
| I-90°-630×9  |                        |              | 9   |      |           |         | 203,0     | ≤16*  | ≤10                                |                                    | I-15°-630×9                  | I-30°-630×9  | 3,810  |  |
| I-90°-630×10 |                        |              | 10  |      |           |         | 225,0     | —   | 16                                 |                                    | I-15°-630×10                 | I-30°-630×10 | 3,390  |  |
| I-90°-720×6  | 700                    | 720          | (6) |      |           | $\pm 6$ | 184,0     | ≤16   | —                                  |                                    | I-15°-720×6                  | I-30°-720×6  | 1,880  |  |
| I-90°-720×7  |                        |              | (7) |      |           |         | 211,0     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-720×7                  | I-30°-720×7  | 2,290  |  |
| I-90°-720×8  |                        |              | 8   | 1050 | 1050      |         | 240,0     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-720×8                  | I-30°-720×8  | 2,820  |  |
| I-90°-720×9  |                        |              | 9   |      |           |         | 271,0     | ≤16*  | ≤10                                |                                    | I-15°-720×9                  | I-30°-720×9  | 4,350  |  |
| I-90°-720×11 |                        |              | 11  |      |           |         | 328,0     | —   | 16                                 |                                    | I-15°-720×11                 | I-30°-720×11 | 4,470  |  |
| I-90°-820×6  |                        |              | (6) |      |           |         | 226,0     | ≤10   | —                                  |                                    | I-15°-820×6                  | I-30°-820×6  | 2,150  |  |
| I-90°-820×7  |                        |              | (7) |      |           |         | 273,0     | 16  | —                                  |                                    | I-15°-820×7                  | I-30°-820×7  | 2,600  |  |
| I-90°-820×8  | 800                    | 820          | (8) | 1200 | 1200      |         | 312,0     | ≤16**   | —                                  |                                    | I-15°-820×8                  | I-30°-820×8  | 3,210  |  |
| I-90°-820×9  |                        |              | 9   |      |           |         | 352,0     | ≤16*; ≤16**   | ≤10                                |                                    | I-15°-820×9                  | I-30°-820×9  | 3,900  |  |
| I-90°-820×12 |                        |              | 12  |      |           |         | 468,0     | —   | 16                                 |                                    | I-15°-820×12                 | I-30°-820×12 | 6,090  |  |
| I-90°-920×6  | 900                    | 920          | (6) | 1350 | 1350      |         | 296,0     | ≤10   | —                                  |                                    | I-15°-920×6                  | I-30°-920×6  | 2,410  |  |

## Размеры в мм

Продолжение

| Шифр изделия   | Проход условный<br>$D_y$ | $D_h$ | $s$  | $t$ | $L$<br>Номин. | Вес<br>кг<br>штук | Давление условное $P_y$<br>кгс/см <sup>2</sup> | Применяе-<br>мость | Количество                        |   | Шифр деталей  | Вес наплав-<br>ленного ме-<br>тала свар-<br>ных швов<br>кг |       |  |
|----------------|--------------------------|-------|------|-----|---------------|-------------------|--|--------------------|-----------------------------------|---|---------------|--|-------|--|
|                |                          |       |      |     |               |                   |  |                    | Дет 1. Полусек-<br>тор МН 2881-62 |   |               |  |       |  |
|                |                          |       |      |     |               |                   |  |                    | 2                                 | 2 |               |  |       |  |
| I-90°- 920×8   |                          |       | (8)  |     |               | 394,0             | 16   | —                  |                                   |   | I-15°- 920×8  | I-30°- 920×8   | 3,600 |  |
| I-90°- 920×9   |                          |       | 9    |     |               | 442,0             | ≤16*; ≤16**                                    | ≤6                 |                                   |   | I-15°- 920×9  | I-30°- 920×9   | 4,380 |  |
| I-90°- 920×10  | 900                      | 920   | 10   |     | 1350          | 1350              | 497,0  | ≤16**              | 10                                |   | I-15°- 920×10 | I-30°- 920×10  | 4,980 |  |
| I-90°- 920×12  |                          |       | 12   |     |               | 592,0             | —  | 16                 |                                   |   | I-15°- 920×12 | I-30°- 920×12  | 6,840 |  |
| I-90°-1020×6   |                          |       | (6)  |     |               | 366,0             | ≤10  | —                  |                                   |   | I-15°-1020×6  | I-30°-1020×6   | 2,670 |  |
| I-90°-1020×9   |                          |       | 9    |     |               | 545,0             | 16; ≤16*                                       | ≤6                 |                                   |   | I-15°-1020×9  | I-30°-1020×9   | 4,860 |  |
| I-90°-1020×10  | 1000                     | 1020  | 10   |     | 1500          | 1500              | 606,0  | ≤16**              | 10                                |   | I-15°-1020×10 | I-30°-1020×10  | 5,520 |  |
| I-90°-1020×11  |                          |       | 11   |     |               | 666,0             | ≤16**  | —                  |                                   |   | I-15°-1020×11 | I-30°-1020×11  | 6,360 |  |
| I-90°-1020×14  |                          |       | 14   |     |               | 847,0             | —  | 16                 |                                   |   | I-15°-1020×14 | I-30°-1020×14  | 8,820 |  |
| I-90°-1120×6   |                          |       | (6)  |     |               | 441,0             | ≤10  | —                  |                                   |   | I-15°-1120×6  | I-30°-1120×6   | 2,940 |  |
| I-90°-1120×9   | 1100                     | 1120  | 9    |     | 1650          | 1650              | 659,0  | 16; ≤16*           | ≤6                                |   | I-15°-1120×9  | I-30°-1120×9   | 5,340 |  |
| I-90°-1120×10  |                          |       | 10   |     |               | 805,0             | —  | 10                 |                                   |   | I-15°-1120×10 | I-30°-1120×10  | 6,990 |  |
| I-90°-1120×14  |                          |       | 14   |     |               | 1024              | —  | 16                 |                                   |   | I-15°-1120×14 | I-30°-1120×14  | 9,690 |  |
| I-90°-1220×7   |                          |       | (7)  |     |               | 610,0             | ≤10  | —                  |                                   |   | I-15°-1220×7  | I-30°-1220×7   | 3,900 |  |
| I-90°-1220×10  | 1200                     | 1220  | 10   |     | 1800          | 1800              | 871,0  | 16; ≤16*           | ≤6                                |   | I-15°-1220×10 | I-30°-1220×10  | 6,600 |  |
| I-90°-1220×12  |                          |       | 12   |     |               | 1044              | —  | 10                 |                                   |   | I-15°-1220×12 | I-30°-1220×12  | 9,120 |  |
| I-90°-1220×14  |                          |       | 14   |     |               | 1217              | —  | 16                 |                                   |   | I-15°-1220×14 | I-30°-1220×14  | 10,60 |  |
| I-90°-1420×8   |                          |       | (8)  |     |               | 945,0             | ≤10  | —                  |                                   |   | I-15°-1420×8  | I-30°-1420×8   | 5,580 |  |
| I-90°-1420×10  | 1400                     | 1420  | 10   |     | 2100          | 2100              | 1181   | —                  | ≤6                                |   | I-15°-1420×10 | I-30°-1420×10  | 7,710 |  |
| I-90°-1420×12  |                          |       | 12   |     |               | 1418              | 16, ≤16*                                       | 10                 |                                   |   | I-15°-1420×12 | I-30°-1420×12  | 10,60 |  |
| I-90°-1420×16  |                          |       | (16) |     |               | 1885              | —  | 16                 |                                   |   | I-15°-1420×16 | I-30°-1420×16  | 15,90 |  |
| I-90°-1620×10  |                          |       | (10) |     |               | 1545              | ≤10  | ≤6                 |                                   |   | I-15°-1620×10 | I-30°-1620×10  | 8,790 |  |
| I-90°-1620×14  | 1600                     | 1620  | (14) |     | 2400          | 2400              | 2153   | 16; ≤16*           | 10                                |   | I-15°-1620×14 | I-30°-1620×14  | 14,10 |  |
| I-90°-1620×16  |                          |       | (16) |     |               | 2360              | —  | 16                 |                                   |   | I-15°-1620×16 | I-30°-1620×16  | 18,20 |  |
| II-90°- 530×9  |                          |       | (9)  |     |               | 93,00             | ≤40  | —                  |                                   |   | II-15°-530×9  | II-30°-530×9   | 2,510 |  |
| II-90°- 530×14 |                          |       | (14) |     |               | 150,0             | 64   | ≤40                |                                   |   | II-15°-530×14 | II-30°-530×14  | 6,420 |  |
| II-90°- 530×25 | 500                      |       | 25   |     | 500           | 500               | 268,0  | —                  | 64                                |   | II-15°-530×25 | II-30°-530×25  | 13,20 |  |
| II-90°- 529×5  |                          |       | (5)  |     |               | 53,00             | ≤16  | —                  |                                   |   | II-15°-529×5  | II-30°-529×5   | 1,040 |  |
| II-90°- 529×6  |                          |       | 6    |     |               | 64,00             | ≤16**  | —                  |                                   |   | II-15°-529×6  | II-30°-529×6   | 1,330 |  |

МН 2880-62

Детали трубопроводов. Отводы сварные из углеродистой стали  
с углом 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

Детали трубопроводов. Отводы сварные из углеродистой стали  
с углом 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

МН 2880—62

Продолжение

| Шифр изделия   | Проход условный $D_y$ | $D_u$ | $s$ | $r$  | $L$  | Вес кг | Размеры в мм  |                                    | Применя-<br>емость | Дет. 1. Полусек-<br>тор МН 2881—62 | Дет. 2. Сектор<br>МН 2882—62 | Вес наплав-<br>ленного<br>металла<br>сварных<br>швов кг |  |  |  |  |
|----------------|-----------------------|-------|-----|------|------|--------|---|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|---|--|--|--|--|
|                |                       |       |     |      |      |        | Давление условное $P_y$<br>кгс/см <sup>2</sup>        |                                    |                    |                                    |                              |   |  |  |  |  |
|                |                       |       |     |      |      |        | для неагрес-<br>сивных и мало-<br>агрессивных<br>сред | для средне-<br>агрессивных<br>сред |                    |                                    |                              |   |  |  |  |  |
| II-90°-529×7   | 500                   | 529   | 7   | 500  | 500  | 74,00  | ≤16**   | ≤6                                 |                    | II-15°-529×7                       | II-30°-529×7                 | 1,670   |  |  |  |  |
| II-90°-529×9   |                       |       | 9   |      |      | 93,00  | ≤16*  | 10 и 16                            |                    | II-15°-529×9                       | II-30°-529×9                 | 3,180   |  |  |  |  |
| II-90°-630×5   |                       |       | (5) |      |      | 75,46  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-630×5                       | II-30°-630×5                 | 1,240   |  |  |  |  |
| II-90°-630×6   |                       |       | (6) |      |      | 91,00  | 16  | —                                  |                    | II-15°-630×6                       | II-30°-630×6                 | 1,650   |  |  |  |  |
| II-90°-630×7   | 600                   | 630   | (7) | 600  | 600  | 106,0  | ≤16**   | —                                  |                    | II-15°-630×7                       | II-30°-630×7                 | 2,000   |  |  |  |  |
| II-90°-630×8   |                       |       | 8   |      |      | 121,0  | ≤16**   | —                                  |                    | II-15°-630×8                       | II-30°-630×8                 | 2,450   |  |  |  |  |
| II-90°-630×9   |                       |       | 9   |      |      | 137,0  | ≤16*  | ≤10                                |                    | II-15°-630×9                       | II-30°-630×9                 | 3,810   |  |  |  |  |
| II-90°-630×10  |                       |       | 10  |      |      | 151,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-630×10                      | II-30°-630×10                | 3,390   |  |  |  |  |
| II-90°-720×6   |                       |       | (6) |      |      | 121,0  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-720×6                       | II-30°-720×6                 | 1,880   |  |  |  |  |
| II-90°-720×7   | 700                   | 720   | (7) | 700  | 700  | 141,0  | 16  | —                                  |                    | II-15°-720×7                       | II-30°-720×7                 | 2,290   |  |  |  |  |
| II-90°-720×8   |                       |       | 8   |      |      | 161,0  | ≤16**   | —                                  |                    | II-15°-720×8                       | II-30°-720×8                 | 2,820   |  |  |  |  |
| II-90°-720×9   |                       |       | 9   |      |      | 182,0  | ≤16*  | ≤10                                |                    | II-15°-720×9                       | II-30°-720×9                 | 4,350   |  |  |  |  |
| II-90°-720×11  |                       |       | 11  |      |      | 221,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-720×11                      | II-30°-720×11                | 4,470   |  |  |  |  |
| II-90°-820×6   |                       |       | (6) |      |      | 157,0  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-820×6                       | II-30°-820×6                 | 2,150   |  |  |  |  |
| II-90°-820×7   |                       |       | (7) |      |      | 183,0  | —   | —                                  |                    | II-15°-820×7                       | II-30°-820×7                 | 2,600   |  |  |  |  |
| II-90°-820×8   | 800                   | 820   | (8) | 800  | 800  | 209,0  | 16  | —                                  |                    | II-15°-820×8                       | II-30°-820×8                 | 3,210   |  |  |  |  |
| II-90°-820×9   |                       |       | 9   |      |      | 235,0  | ≤16*; <16**   | ≤10                                |                    | II-15°-820×9                       | II-30°-820×9                 | 3,900   |  |  |  |  |
| II-90°-820×12  |                       |       | 12  |      |      | 315,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-820×12                      | II-30°-820×12                | 6,090   |  |  |  |  |
| II-90°-920×6   |                       |       | (6) |      |      | 198,0  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-920×6                       | II-30°-920×6                 | 2,410   |  |  |  |  |
| II-90°-920×8   |                       |       | (8) |      |      | 263,0  | —   | —                                  |                    | II-15°-920×8                       | II-30°-920×8                 | 3,600   |  |  |  |  |
| II-90°-920×9   | 900                   | 920   | 9   | 900  | 900  | 297,0  | ≤10*; 16  | ≤6                                 |                    | II-15°-920×9                       | II-30°-920×9                 | 4,380   |  |  |  |  |
| II-90°-920×10  |                       |       | 10  |      |      | 329,0  | ≤16**   | 10                                 |                    | II-15°-920×10                      | II-30°-920×10                | 4,980   |  |  |  |  |
| II-90°-920×12  |                       |       | 12  |      |      | 397,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-920×12                      | II-30°-920×12                | 6,840   |  |  |  |  |
| II-90°-1020×6  |                       |       | (6) |      |      | 244,0  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-1020×6                      | II-30°-1020×6                | 2,670   |  |  |  |  |
| II-90°-1020×9  |                       |       | 9   |      |      | 365,0  | ≤10*  | ≤6                                 |                    | II-15°-1020×9                      | II-30°-1020×9                | 4,860   |  |  |  |  |
| II-90°-1020×10 | 1000                  | 1020  | 10  | 1000 | 1000 | 408,0  | 16  | 10                                 |                    | II-15°-1020×10                     | II-30°-1020×10               | 5,520   |  |  |  |  |
| II-90°-1020×11 |                       |       | 11  |      |      | 448,0  | ≤16**   | —                                  |                    | II-15°-1020×11                     | II-30°-1020×11               | 6,360   |  |  |  |  |
| II-90°-1020×14 |                       |       | 14  |      |      | 567,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-1020×14                     | II-30°-1020×14               | 8,820   |  |  |  |  |
| II-90°-1120×6  | 1100                  | 1120  | (6) | 1100 | 1100 | 294,0  | ≤10   | —                                  |                    | II-15°-1120×6                      | II-30°-1120×6                | 2,940   |  |  |  |  |

| Шифр изделия   | Прокат условий $D_y$ | Размеры в мм |      |      |      |        |   |                                    | Продолжение        |                                   |                             |  |
|----------------|----------------------|--------------|------|------|------|--------|---|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
|                |                      | $D_R$        | $s$  | $r$  | $L$  | Вес кг | Давление условное $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>           |                                    | Применяе-<br>мость | Дет. 1 Полусек-<br>тор МН 2881-62 | Дет. 2 Сектор<br>МН 2882-62 | Вес наплав-<br>ленного<br>металла<br>сварных<br>шов кг |
|                |                      |              |      |      |      |        | для неагрес-<br>сивных и мало-<br>агрессивных<br>сред | для средне-<br>агрессивных<br>сред |                    | Количество                        | 2                           |  |
|                |                      |              |      |      |      |        |   |                                    |                    | 2                                 | 2                           |  |
| Шифр деталей   |                      |              |      |      |      |        |   |                                    |                    |                                   |                             |  |
| II-90°-1120×9  | 1100                 | 1120         | 9    | 1100 | 1100 | 443,0  | <10*  | <6                                 |                    | II-15°-1120×9                     | II-30°-1120×9               | 5,340  |
| II-90°-1120×10 |                      |              | 10   |      |      | 538,0  | 16  | 10                                 |                    | II-15°-1120×10                    | II-30°-1120×10              | 6,990  |
| II-90°-1120×14 |                      |              | 14   |      |      | 685,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-1120×14                    | II-30°-1120×14              | 9,690  |
| II-90°-1220×7  |                      |              | (7)  |      |      | 409,0  | <6  | —                                  |                    | II-15°-1220×7                     | II-30°-1220×7               | 3,900  |
| II-90°-1220×10 | 1200                 | 1220         | 10   | 1200 | 1200 | 583,0  | <6*; 10   | <6                                 |                    | II-15°-1220×10                    | II-30°-1220×10              | 6,600  |
| II-90°-1220×12 |                      |              | 12   |      |      | 699,0  | 16  | 10                                 |                    | II-15°-1220×12                    | II-30°-1220×12              | 9,120  |
| II-90°-1220×14 |                      |              | 14   |      |      | 800,0  | —   | 16                                 |                    | II-15°-1220×14                    | II-30°-1220×14              | 10,60  |
| II-90°-1420×8  |                      |              | (8)  |      |      | 630,0  | <6  | —                                  |                    | II-15°-1420×8                     | II-30°-1420×8               | 5,580  |
| II-90°-1420×10 | 1400                 | 1420         | 10   | 1400 | 1400 | 788,0  | 10  | <6                                 |                    | II-15°-1420×10                    | II-30°-1420×10              | 7,710  |
| II-90°-1420×12 |                      |              | 12   |      |      | 947,0  | <10*  | 10                                 |                    | II-15°-1420×12                    | II-30°-1420×12              | 10,60  |
| II-90°-1420×16 |                      |              | (16) |      |      | 1258   | 16  | 16                                 |                    | II-15°-1420×16                    | II-30°-1420×16              | 15,90  |
| II-90°-1620×10 |                      |              | (10) |      |      | 1032   | <10   | <6                                 |                    | II-15°-1620×10                    | II-30°-1620×10              | 8,790  |
| II-90°-1620×14 | 1600                 | 1620         | (14) | 1600 | 1600 | 1442   | <10*  | 10                                 |                    | II-15°-1620×14                    | II-30°-1620×14              | 14,10  |
| II-90°-1620×16 |                      |              | (16) |      |      | 1647   | 16  | 16                                 |                    | II-15°-1620×16                    | II-30°-1620×16              | 18,20  |

\* Для плоских фланцев.

\*\* Для трубопроводов подземной прокладки.

## Примечания:

1. Продольные швы смежных секторов в отводах, изготавляемых из сварных труб, должны быть расположены диаметрально противоположно.
2. Трубы для изготовления отводов, толщины стенок которых заключены в скобки, будут поставляться после установки оборудования для их изготовления. До выпуска этих труб следует их заменять трубами с ближайшей большей толщиной стенки.
3. Отводы с  $D_y=175$  применять только для трубопроводов тепловых сетей.
4. Для  $P_y=64$  кгс/см<sup>2</sup> применять отводы с толщиной стенки не менее номинальной.

1. Материал и технические требования—по МН 2893—62.
2. Разделка кромок под сварку—по МН 2892—62.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467—60.
4. Для отводов  $D_y$  выше 400 сварной шов должен быть с подваркой.
5. Маркировать шифр, марку материала и товарный знак.

МН 2880—62

Отводы сварные из углеродистой стали  
с углом 90° на  $P_y$  до 64 кгс/см<sup>2</sup>

О П Е Ч А Т К И

| Стр. | В каком месте                          | Напечатано | Должно быть |
|------|--|------------|-------------|
| 9    | 9-я графа слева,<br>14-я строка снизу  | 16         | —           |
| 195  | 8-я графа слева,<br>4-я строка сверху  | 4,5×2,5    | 45×2,5      |
| 198  | 3-я графа справа,<br>4-я строка сверху | 26×11      | 426×11      |
| 198  | 2-я графа справа,<br>4-я строка сверху | 80×12      | 480×12      |

МН 2877-62 — МН 2893 62. Издательство стандартов, Москва, 1963. Зак. 640.

Редактор *Н. В. Яркина* Техн. редактор *А. Е. Матвеева*  
Корректоры: *Л. А. Пономарева, Г. А. Гапенкова*

Издательство стандартов. Москва. Сдано в набор 29/VII 1963 г. Подп. к печ. 23/IX 1963 г.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. 12,75 б. л. 25,5 п. л. Тир. 9 000. Цена 1р. 28 к

Типография Издательства МГУ. Москва, Ленинские горы