

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

# ДЕТАЛИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ на Ру до 10,0 МПа (100кгс/см$^2$)

ОСТ 102-60-81—ОСТ 102-62-81

Часть III

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ

Челябинским филиалом СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"
Директор В. Д. Нохрин
Руководитель разработки Ю. М. Рязанцев
Исполнитель В. С. Первухина

СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"
Директор В. Г. Блохин
Заведующий отделом стандартизации Ф. И. Парийчук
Исполнитель М. А. Резникова

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по строительству магистральных трубопроводов (ВНИИСТ)
Зам. директора по научной работе И. Д. Красулин
Исполнитель И. А. Кочмарева

ВНЕСЕНЫ

Главным техническим управлением Миннефтегазстроя
Начальник О. М. Иванцов

СОГЛАСОВАНЫ

Главным техническим управлением Миннефтегазстроя
Начальник О. М. Иванцов

Госинспекцией по качеству строительства Миннефтегазстроя
Зам. начальника И. В. Пелевин

Главнефтегазпромстройматериалы Миннефтегазстроя
Главный инженер В. В. Сысоев

Техническим управлением Мингазпрома
Начальник А. Д. Седых

Госгазнадзором Мингазпрома
Зам. начальника В. А. Евсегнеев

Техническим управлением Миннефтепрома
Начальник Г. И. Григоращенко

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

Приказом Министерства строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности от 22. 01. 81 г. № 16

УДК 621.643:4.063.001.24 Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# ДЕТАЛИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ НА Ру ДО 10,0 МПа (100 кгс/см$^2$)

ОСТ 102-61-81
Взамен НГ 2006-71

## ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ С УСИЛИВАЮЩИМИ НАКЛАДКАМИ

**Размеры**

ОКП 483482 9106

Приказом Министерства строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности от 22.01.1981 г. № 16 срок действия

с 01.07.1981 г.
до 01.07.1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные и переходные тройники с усиливающими накладками.

2. Назначение и условия применения тройников – по ОСТ 102-55-81

3. Конструкция, размеры, условное давление и масса тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Примечание. Фактическая масса тройников принимается по рабочим чертежам.

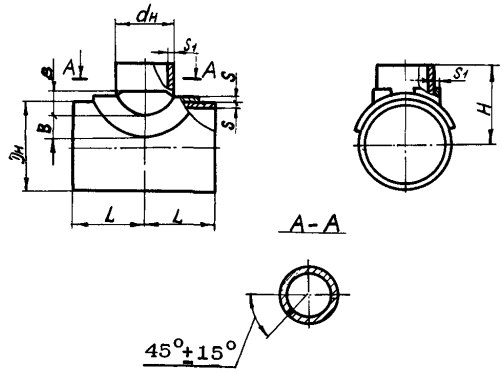
3.1. Номинальные толщины стенок тройников установлены, исходя из расчетных величин, с учетом технологии изготовления и сортамента листов по ГОСТ 19903-74.

В процессе отработки технологии изготовления тройников, номинальные толщины могут быть уменьшены, при этом толщины стенок готовых тройников не должны быть менее расчетных, оговоренных в таблице минусовыми отклонениями. Допускается по согласованию с заказчиком увеличение толщины стенки.

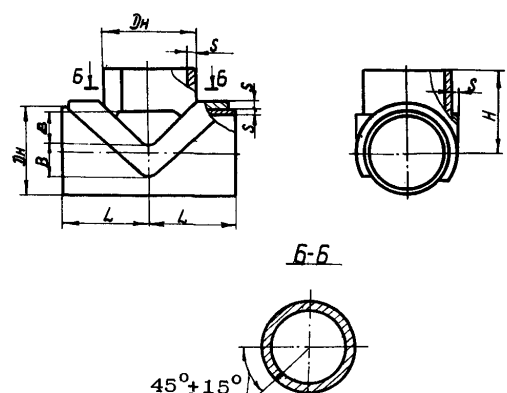
3.2. Плюсовые отклонения толщин стенок тройников не должны превышать плюсовых отклонений на толщины листов по ГОСТ 19903-74.

Издание официальное ГР № 8204839 от 13.05.81 Перепечатка воспрещена
Переиздание (ноябрь 1982 г.) с учетом изменения № 1.

Тройник переходный




Тройник равнопроходный



| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_{y}$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 530 | 273 | 1,6 (16) | 0,60 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 350 | 400 | 100 | 60 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $7_{-1,1}$ | | | | | 80 |
| | | | 0,75 | $6_{-1,3}$ | | | | | 70 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $9_{-0,8}$ | $5_{-0,8}$ | | | | 100 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,4}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 90 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $10_{-0,8}$ | $6_{-1,2}$ | | | | 111 |
| | | | 0,75 | $9_{-0,8}$ | $5_{-0,8}$ | | | | 100 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $12_{-1,2}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 133 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,3}$ | $5_{-0,5}$ | | | | 110 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $15_{-0,8}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 167 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,5}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 143 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление Ру, МПа (кгс/см²) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 74 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | | | | | 97 |
| | 325 | | 0,75 | $6_{-1,2}$ | | 400 | | 130 | 85 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $10_{-1,1}$ | $6_{-0,6}$ | | | | 134 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,3}$ | $5_{-0,9}$ | | | | 109 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $11_{-1,5}$ | $7_{-1,2}$ | | | | 149 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,5}$ | $6_{-1,3}$ | | | | 123 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $12_{-1,0}$ | $8_{-1,2}$ | | | | 163 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,1}$ | $6_{-0,6}$ | | | | 134 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $16_{-1,5}$ | $10_{-1,1}$ | | | | 214 |
| 530 | | | 0,75 | $13_{-1,3}$ | $8_{-0,8}$ | | 450 | | 174 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 86 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $7_{-0,8}$ | $5_{-0,6}$ | | | | 112 |
| | | | 0,75 | $6_{-1,1}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 99 |
| | 377 | 5,6 (56) | 0,60 | $10_{-0,8}$ | $7_{-0,6}$ | 450 | | 150 | 159 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,1}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 129 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $11_{-1,3}$ | $8_{-1,1}$ | | | | 176 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,2}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 147 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $13_{-1,6}$ | $9_{-0,9}$ | | | | 205 |
| | | | 0,75 | $10_{-0,8}$ | $7_{-0,6}$ | | | | 159 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $16_{-1,1}$ | $10_{-1,4}$ | | | | 247 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,3}$ | $8_{-1,1}$ | | | | 176 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 530 | 426 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 500 | 500 | 170 | 101 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $7_{-0,7}$ | $6_{-0,9}$ | | | | 136 |
| | | | 0,75 | $6_{-0,9}$ | $5_{-0,9}$ | | | | 116 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $8_{-0,9}$ | | | | 190 |
| | | | 0,75 | $8_{-0,9}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 156 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $11_{-1,0}$ | $9_{-1,0}$ | | | | 210 |
| | | | 0,75 | $9_{-0,9}$ | $7_{-0,6}$ | | | | 171 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $13_{-1,4}$ | $11_{-1,7}$ | | | | 249 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,0}$ | $9_{-1,0}$ | | | | 210 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $16_{-0,8}$ | $13_{-0,8}$ | | | | 303 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,7}$ | $11_{-1,0}$ | | | | 264 |
| | 530 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-0,9}$ | $5_{-0,9}$ | 600 | 600 | 210 | 134 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $7_{-0,6}$ | $7_{-0,6}$ | | | | 213 |
| | | | 0,75 | $6_{-0,8}$ | $6_{-0,8}$ | | | | 160 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $10_{-1,0}$ | $10_{-1,0}$ | | | | 291 |
| | | | 0,75 | $8_{-0,8}$ | $8_{-0,8}$ | | | | 213 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $11_{-0,8}$ | $11_{-0,8}$ | | | | 291 |
| | | | 0,75 | $9_{-0,8}$ | $9_{-0,8}$ | | | | 239 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $13_{-1,1}$ | $13_{-1,1}$ | | | | 343 |
| | | | 0,75 | $11_{-0,8}$ | $11_{-0,8}$ | | | | 292 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $17_{-1,6}$ | $17_{-1,6}$ | | | | 446 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,4}$ | $14_{-1,4}$ | | | | 369 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 325 | 325 | 1,6 (16) | 0,60 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 400 | 500 | 130 | 85 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $6_{-1,4}$ | | | | | 99 |
| | | | 0,75 | $5_{-1,0}$ | | | | | 85 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $9_{-0,8}$ | | | | | 140 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,1}$ | | | | | 113 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $11_{-0,8}$ | $6_{-0,7}$ | | | | 170 |
| | | | 0,75 | $9_{-0,8}$ | $5_{-0,7}$ | | | | 140 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $13_{-1,4}$ | $7_{-1,0}$ | | | | 200 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,1}$ | $6_{-0,7}$ | | | | 170 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $15_{-1,5}$ | $8_{-1,0}$ | | | | 230 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,1}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 186 |
| 630 | | 10,0 (100) | 0,60 | $19_{-1,2}$ | $10_{-0,8}$ | | | | 289 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,7}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 246 |
| 377 | 377 | 1,6 (16) | 0,60 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | | 150 | 98 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $6_{-1,3}$ | | | | | 113 |
| | | | 0,75 | $5_{-1,0}$ | | | | | 98 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $9_{-1,5}$ | $5_{-0,5}$ | | | | 160 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 129 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $12_{-1,6}$ | $7_{-0,8}$ | | | | 213 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,7}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 179 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $13_{-1,2}$ | $8_{-0,9}$ | | | | 232 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,5}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 198 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $15_{-1,3}$ | $9_{-0,8}$ | | | | 266 |
| | | | 0,75 | $12_{-0,9}$ | $8_{-1,4}$ | | | | 217 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $19_{-0,9}$ | $12_{-1,2}$ | | | | 337 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,4}$ | $10_{-1,3}$ | | | | 285 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление Ру, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки В, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | 426 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 500 | 550 | 170 | 114 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $6_{-1,2}$ | | | | | 132 |
| | | | 0,75 | $5_{-1,0}$ | | | | | 114 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $9_{-1,4}$ | $6_{-0,8}$ | | | | 189 |
| | | | 0,75 | $7_{-0,9}$ | $5_{-0,8}$ | | | | 149 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $12_{-1,4}$ | $8_{-0,8}$ | | | | 251 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,5}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 211 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $13_{-1,0}$ | $9_{-0,8}$ | | | | 273 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,3}$ | $8_{-1,5}$ | | | | 233 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $15_{-1,0}$ | $11_{-1,5}$ | | | | 317 |
| | | | 0,75 | $12_{-0,8}$ | $9_{-1,4}$ | | | | 256 |
| 630 | | 10,0 (100) | 0,60 | $20_{-1,6}$ | $14_{-1,6}$ | | | | 416 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,1}$ | $11_{-0,9}$ | | | | 334 |
| | 530 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 600 | 600 | 210 | 145 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $6_{-1,0}$ | $5_{-0,8}$ | | | | 166 |
| | | | 0,75 | $5_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 145 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $9_{-1,1}$ | $8_{-1,3}$ | | | | 256 |
| | | | 0,75 | $7_{-0,6}$ | $6_{-0,7}$ | | | | 196 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $12_{-1,0}$ | $10_{-0,8}$ | | | | 332 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,2}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 282 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $14_{-1,5}$ | $12_{-1,5}$ | | | | 388 |
| | | | 0,75 | $11_{-0,9}$ | $10_{-1,5}$ | | | | 310 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $16_{-1,5}$ | $13_{-0,6}$ | | | | 437 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,3}$ | $11_{-1,1}$ | | | | 360 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $20_{-0,9}$ | $17_{-0,9}$ | | | | 549 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,5}$ | $14_{-1,0}$ | | | | 465 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 630 | 630 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $5_{-0,9}$ | $5_{-0,9}$ | 700 | 700 | 250 | 185 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $6_{-0,9}$ | $6_{-0,9}$ | | | | 222 |
| | | | 0,75 | $5_{-0,9}$ | $5_{-0,9}$ | | | | 185 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $9_{-0,9}$ | $9_{-0,9}$ | | | | 331 |
| | | | 0,75 | $7_{-0,6}$ | $7_{-0,6}$ | | | | 258 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $12_{-0,8}$ | $12_{-0,8}$ | | | | 440 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,0}$ | $10_{-1,0}$ | | | | 368 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $14_{-1,3}$ | $14_{-1,3}$ | | | | 512 |
| | | | 0,75 | $11_{-0,8}$ | $11_{-0,8}$ | | | | 404 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $16_{-1,2}$ | $16_{-1,2}$ | | | | 584 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,1}$ | $13_{-1,1}$ | | | | 476 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $21_{-1,5}$ | $21_{-1,5}$ | | | | 619 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,3}$ | $17_{-1,3}$ | | | | 760 |
| 720 | 325 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,7}$ | $5_{-1,0}$ | 400 | 550 | 130 | 124 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $10_{-1,7}$ | | | | | 165 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,3}$ | | | | | 140 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $13_{-1,4}$ | $7_{-1,7}$ | | | | 219 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,6}$ | $6_{-1,7}$ | | | | 186 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $15_{-1,8}$ | $8_{-1,9}$ | | | | 253 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,3}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 201 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $17_{-1,6}$ | $9_{-2,0}$ | | | | 286 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,6}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 235 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $22_{-1,8}$ | $11_{-1,8}$ | | | | 368 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,7}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 301 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм. | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 377 | 377 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,7}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | 550 | 150 | 148 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | 148 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $10_{-1,6}$ | $6_{-1,6}$ | | | | 206 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,2}$ | $5_{-1,4}$ | | | | 166 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $12_{-1,2}$ | $8_{-1,8}$ | | | | 253 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,5}$ | $7_{-1,9}$ | | | | 215 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $15_{-1,6}$ | $9_{-1,9}$ | | | | 292 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,2}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 233 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $17_{-1,4}$ | $10_{-1,8}$ | | | | 329 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,4}$ | $8_{-1,3}$ | | | | 270 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $22_{-1,6}$ | $12_{-1,2}$ | | | | 424 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,5}$ | $10_{-1,3}$ | | | | 347 |
| 426 | 426 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,6}$ | $5_{-1,0}$ | 500 | 570 | 170 | 166 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | 166 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $10_{-1,4}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 227 |
| | | | 0,75 | $8_{-1,1}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 187 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $14_{-2,0}$ | $9_{-1,8}$ | | | | 312 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,3}$ | $7_{-1,2}$ | | | | 245 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $15_{-1,4}$ | $10_{-1,9}$ | | | | 336 |
| | | | 0,75 | $13_{-2,0}$ | $8_{-1,4}$ | | | | 287 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $18_{-2,1}$ | $11_{-1,6}$ | | | | 399 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,2}$ | $9_{-1,4}$ | | | | 312 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $22_{-1,2}$ | $14_{-1,6}$ | | | | 490 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,2}$ | $12_{-2,0}$ | | | | 403 |
| 530 | 530 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,4}$ | $5_{-0,8}$ | 600 | 650 | 210 | 202 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 530 | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,4}$ | $5_{-0,8}$ | 600 | 650 | 210 | 202 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $10_{-1,1}$ | $8_{-1,4}$ | | | | 299 |
| | | | 0,75 | $8_{-0,9}$ | $7_{-1,7}$ | | | | 243 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $14_{-1,6}$ | $11_{-1,8}$ | | | | 410 |
| | | | 0,75 | $12_{-2,0}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 349 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $16_{-1,9}$ | $12_{-1,6}$ | | | | 465 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,6}$ | $10_{-1,6}$ | | | | 379 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $18_{-1,6}$ | $14_{-1,9}$ | | | | 526 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,7}$ | $11_{-1,2}$ | | | | 435 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-3,4}$ | $18_{-2,1}$ | | | | 721 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,6}$ | $15_{-2,1}$ | | | | 557 |
| 720 | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,2}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 263 |
| 630 | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | 700 | 700 | 250 | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,8}$ | $9_{-1,0}$ | | | | 402 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,6}$ | $8_{-1,6}$ | | | | 331 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $14_{-1,2}$ | $13_{-1,8}$ | | | | 521 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,7}$ | $11_{-1,9}$ | | | | 446 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $16_{-1,4}$ | $14_{-1,2}$ | | | | 586 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,3}$ | $12_{-1,7}$ | | | | 484 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $19_{-2,0}$ | $17_{-2,1}$ | | | | 702 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,3}$ | $14_{-2,0}$ | | | | 559 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-2,8}$ | $21_{-1,5}$ | | | | 910 |
| | | | 0,75 | $20_{-2,0}$ | $17_{-1,3}$ | | | | 730 |
| 720 | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $7_{-1,2}$ | $7_{-1,2}$ | | 800 | 290 | 325 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 720 | 720 | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,8}$ | $11_{-1,8}$ | 800 | 800 | 290 | 500 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,6}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 406 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $15_{-2,1}$ | $15_{-2,1}$ | | | | 678 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,6}$ | $12_{-1,6}$ | | | | 543 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $16_{-1,4}$ | $16_{-1,4}$ | | | | 724 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,2}$ | $13_{-1,2}$ | | | | 589 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $19_{-2,0}$ | $19_{-2,0}$ | | | | 860 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,3}$ | $15_{-1,3}$ | | | | 678 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-2,6}$ | $25_{-2,6}$ | | | | 1130 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,9}$ | $20_{-1,9}$ | | | | 905 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,1}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 138 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| 820 | 325 | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,6}$ | | 400 | 600 | 130 | 210 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,5}$ | | | | | 173 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $15_{-1,9}$ | $7_{-1,7}$ | | | | 274 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,5}$ | $6_{-1,7}$ | | | | 218 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $17_{-2,1}$ | $8_{-2,0}$ | | | | 311 |
| | | | 0,75 | $14_{-2,0}$ | $6_{-1,2}$ | | | | 255 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $19_{-1,7}$ | $9_{-2,0}$ | | | | 348 |
| | | | 0,75 | $16_{-2,0}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 292 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-2,3}$ | $11_{-1,9}$ | | | | 464 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,6}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 365 |
| | 377 | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | | 150 | 157 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,5}$ | $6_{-1,6}$ | | | | 242 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,4}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 198 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 820 | 377 | 5,6 (56) | 0,60 | $15_{-1,8}$ | $8_{-1,8}$ | 450 | 600 | 150 | 314 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,3}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 251 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $17_{-1,9}$ | $8_{-1,1}$ | | | | 354 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,9}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 293 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $19_{-1,5}$ | $10_{-1,9}$ | | | | 397 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,9}$ | $8_{-1,4}$ | | | | 335 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-2,0}$ | $12_{-1,3}$ | | | | 521 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,4}$ | $10_{-1,4}$ | | | | 417 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 182 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,4}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 274 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,3}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 227 |
| | 426 | 5,6 (56) | 0,60 | $15_{-1,6}$ | $9_{-2,0}$ | 500 | 650 | 170 | 372 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,2}$ | $7_{-1,3}$ | | | | 297 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $17_{-1,8}$ | $10_{-2,0}$ | | | | 421 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,7}$ | $8_{-1,5}$ | | | | 345 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $19_{-1,3}$ | $11_{-1,7}$ | | | | 470 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,7}$ | $9_{-1,5}$ | | | | 395 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $25_{-1,8}$ | $14_{-1,8}$ | | | | 616 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,2}$ | $12_{-2,1}$ | | | | 497 |
| | 530 | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | 600 | 700 | 210 | 228 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $8_{-1,8}$ | | | | | 251 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,0}$ | | | | | 228 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $11_{-1,1}$ | $8_{-1,6}$ | | | | 358 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,1}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 291 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $15_{-1,2}$ | $11_{-2,0}$ | | | | 479 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,9}$ | $9_{-1,8}$ | | | | 412 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление Ру, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | 530 | 6,4 (64) | 0,60 | $17_{-1,3}$ | $12_{-1,8}$ | 600 | 700 | 210 | 541 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,4}$ | $10_{-1,8}$ | | | | 446 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $20_{-1,8}$ | $13_{-1,2}$ | | | | 628 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,3}$ | $11_{-1,4}$ | | | | 507 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $26_{-2,0}$ | $17_{-1,5}$ | | | | 818 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,6}$ | $14_{-1,4}$ | | | | 662 |
| | 630 | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $6_{-1,5}$ | 700 | 750 | 250 | 288 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $8_{-1,6}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 314 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,0}$ | $6_{-1,5}$ | | | | 288 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $12_{-1,8}$ | $9_{-1,2}$ | | | | 476 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,8}$ | $8_{-1,7}$ | | | | 390 |
| 820 | | 5,6 (56) | 0,60 | $16_{-1,8}$ | $13_{-2,0}$ | | | | 636 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,6}$ | $10_{-1,2}$ | | | | 512 |
| | 720 | 6,4 (64) | 0,60 | $18_{-1,9}$ | $14_{-1,6}$ | 800 | 800 | 290 | 711 |
| | | | 0,75 | $15_{-2,0}$ | $12_{-2,0}$ | | | | 595 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $20_{-1,2}$ | $16_{-1,5}$ | | | | 794 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,9}$ | $13_{-1,3}$ | | | | 669 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $26_{-1,3}$ | $21_{-2,1}$ | | | | 1033 |
| | | | 0,75 | $22_{-2,1}$ | $17_{-1,7}$ | | | | 868 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $7_{-1,8}$ | | | | 355 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $8_{-1,4}$ | $7_{-1,2}$ | | | | 385 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,0}$ | $7_{-1,8}$ | | | | 355 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $12_{-1,6}$ | $11_{-1,9}$ | | | | 595 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,6}$ | $9_{-1,7}$ | | | | 492 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $16_{-1,5}$ | $14_{-1,2}$ | | | | 770 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,3}$ | $12_{-1,7}$ | | | | 632 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $18_{-1,5}$ | $16_{-1,5}$ | | | | 868 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,7}$ | $13_{-1,3}$ | | | | 720 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 820 | 720 | 7,5 (75) | 0,60 | $21_{-1,8}$ | $19_{-2,1}$ | 800 | 800 | 290 | 1018 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,5}$ | $15_{-1,4}$ | | | | 820 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $28_{-2,7}$ | $25_{-2,8}$ | | | | 1353 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,6}$ | $20_{-2,1}$ | | | | 1067 |
| | 820 | 1,6 (16) | 0,60 | $7_{-1,0}$ | $7_{-1,0}$ | 850 | 850 | 330 | 380 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $8_{-1,4}$ | $8_{-1,4}$ | | | | 435 |
| | | | 0,75 | $7_{-1,0}$ | $7_{-1,0}$ | | | | 380 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $12_{-1,5}$ | $12_{-1,5}$ | | | | 676 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,6}$ | $10_{-1,6}$ | | | | 562 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $16_{-1,3}$ | $16_{-1,3}$ | | | | 877 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,2}$ | $13_{-1,2}$ | | | | 713 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $18_{-1,3}$ | $18_{-1,3}$ | | | | 987 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,6}$ | $15_{-1,6}$ | | | | 822 |
| 1020 | 325 | 7,5 (75) | 0,60 | $21_{-1,6}$ | $21_{-1,6}$ | 400 | 700 | 130 | 1152 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,4}$ | $17_{-1,4}$ | | | | 932 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $28_{-2,6}$ | $28_{-2,6}$ | | | | 1522 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,4}$ | $22_{-1,4}$ | | | | 1207 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $9_{-1,7}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 209 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $13_{-1,5}$ | | | | | 298 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,8}$ | | | | | 253 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $18_{-2,0}$ | $7_{-1,8}$ | | | | 399 |
| | | | 0,75 | $15_{-2,1}$ | $6_{-1,8}$ | | | | 333 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $20_{-1,8}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 442 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,3}$ | $6_{-1,2}$ | | | | 368 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-3,8}$ | $9_{-2,1}$ | | | | 559 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,9}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 420 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | 325 | 10,0 (100) | 0,60 | $30_{-2,1}$ | $11_{-2,0}$ | 400 | | 130 | 663 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,5}$ | $9_{-1,7}$ | | | | 559 |
| | 377 | 1,6 (16) | 0,60 | $9_{-1,7}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | 700 | 150 | 239 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $13_{-1,4}$ | $6_{-1,7}$ | | | | 342 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,7}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 286 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $18_{-1,8}$ | $8_{-1,9}$ | | | | 454 |
| | | | 0,75 | $15_{-2,0}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 377 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $20_{-1,6}$ | $9_{-2,1}$ | | | | 505 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,2}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 404 |
| 1020 | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-3,6}$ | $10_{-2,0}$ | | | | 640 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,7}$ | $8_{-1,5}$ | | | | 478 |
| | 426 | 10,0 (100) | 0,60 | $30_{-1,9}$ | $12_{-1,5}$ | 500 | 750 | 170 | 755 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,3}$ | $10_{-1,5}$ | | | | 640 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $9_{-1,6}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 271 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $13_{-1,3}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 390 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,6}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 329 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $18_{-1,7}$ | $9_{-2,1}$ | | | | 517 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,9}$ | $7_{-1,4}$ | | | | 429 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $20_{-1,4}$ | $10_{-2,1}$ | | | | 574 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,0}$ | $8_{-1,7}$ | | | | 459 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-3,4}$ | $11_{-1,9}$ | | | | 729 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,6}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 544 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $30_{-1,6}$ | $14_{-2,0}$ | | | | 859 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,1}$ | $11_{-1,3}$ | | | | 729 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1020 | 530 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,5}$ | $5_{-1,0}$ | 600 | 800 | 210 | 334 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $13_{-1,1}$ | $8_{-1,8}$ | | | | 494 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,4}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 414 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $18_{-1,4}$ | $10_{-1,3}$ | | | | 681 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,6}$ | $9_{-2,0}$ | | | | 557 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $21_{-2,1}$ | $12_{-2,1}$ | | | | 776 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,8}$ | $10_{-2,0}$ | | | | 629 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-3,0}$ | $13_{-1,5}$ | | | | 916 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,3}$ | $11_{-1,7}$ | | | | 703 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $30_{-1,1}$ | $17_{-1,9}$ | | | | 1110 |
| | | | 0,75 | $25_{-1,7}$ | $14_{-1,8}$ | | | | 922 |
| | 630 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,3}$ | $6_{-1,3}$ | 700 | 850 | 250 | 418 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $13_{-1,0}$ | $9_{-1,5}$ | | | | 606 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,3}$ | $7_{-1,0}$ | | | | 509 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $19_{-2,1}$ | $12_{-1,5}$ | | | | 859 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,4}$ | $10_{-1,5}$ | | | | 682 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $21_{-1,8}$ | $14_{-2,1}$ | | | | 956 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,5}$ | $11_{-1,4}$ | | | | 770 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-2,6}$ | $16_{-2,1}$ | | | | 1131 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,4}$ | $13_{-2,1}$ | | | | 868 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $32_{-2,6}$ | $20_{-1,8}$ | | | | 1444 |
| | | | 0,75 | $25_{-1,2}$ | $16_{-1,3}$ | | | | 1131 |
| | 720 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,1}$ | $7_{-1,4}$ | 800 | 900 | 290 | 501 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 720 | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,1}$ | $7_{-1,4}$ | 800 | 900 | 290 | 501 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $14_{-1,5}$ | $10_{-1,2}$ | | | | 778 |
| | | | 0,75 | $11_{-1,0}$ | $8_{-1,0}$ | | | | 611 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $19_{-1,6}$ | $14_{-1,7}$ | | | | 1035 |
| | | | 0,75 | $16_{-2,0}$ | $12_{-2,0}$ | | | | 888 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $21_{-1,2}$ | $16_{-2,0}$ | | | | 1151 |
| | | | 0,75 | $18_{-2,0}$ | $13_{-1,7}$ | | | | 978 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $25_{-2,0}$ | $18_{-1,7}$ | | | | 1358 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,4}$ | $15_{-1,8}$ | | | | 1093 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $32_{-1,7}$ | $25_{-3,6}$ | | | | 1761 |
| | | | 0,75 | $26_{-1,6}$ | $19_{-1,7}$ | | | | 1415 |
| 1020 | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,0}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 587 |
| 820 | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | $8_{-1,5}$ / $7_{-1,1}$ | 850 | 950 | 330 | 598 / 587 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 / 0,75 | $14_{-1,2}$ / $12_{-1,8}$ | $12_{-1,7}$ / $10_{-1,8}$ | | | | 928 / 775 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 / 0,75 | $19_{-1,2}$ / $16_{-1,7}$ | $16_{-1,7}$ / $13_{-1,4}$ | | | | 1232 / 1030 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 / 0,75 | $22_{-1,8}$ / $18_{-1,7}$ | $18_{-1,7}$ / $15_{-1,9}$ | | | | 1437 / 1169 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 / 0,75 | $25_{-1,4}$ / $21_{-2,0}$ | $21_{-2,0}$ / $17_{-1,7}$ | | | | 1621 / 1352 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 / 0,75 | $32_{-1,1}$ / $26_{-1,0}$ | $26_{-1,1}$ / $22_{-1,9}$ | | | | 2063 / 1689 |
| 1020 | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $9_{-1,0}$ | $9_{-1,0}$ | 1050 | 1050 | 410 | 774 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $10_{-1,8}$ | $10_{-1,8}$ | | | | 839 |
| | | | 0,75 | $9_{-1,0}$ | $9_{-1,0}$ | | | | 774 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1020 | 1020 | 4,0 (40) | 0,60 | $14_{-1,0}$ | $14_{-1,0}$ | 1050 | 1050 | 410 | 1208 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,5}$ | $12_{-1,5}$ | | | | 1035 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $20_{-1,8}$ | $20_{-1,8}$ | | | | 1685 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,4}$ | $16_{-1,4}$ | | | | 1348 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $22_{-1,3}$ | $22_{-1,3}$ | | | | 1853 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,4}$ | $18_{-1,4}$ | | | | 1517 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $26_{-1,9}$ | $26_{-1,9}$ | | | | 2191 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,6}$ | $21_{-1,6}$ | | | | 1769 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $34_{-2,4}$ | $34_{-2,4}$ | | | | 2865 |
| | | | 0,75 | $28_{-2,5}$ | $28_{-2,5}$ | | | | 2359 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,3}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 273 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| 1220 | 325 | 4,0 (40) | 0,60 | $15_{-1,3}$ | | 400 | 800 | 130 | 405 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,0}$ | | | | | 325 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $21_{-1,9}$ | $7_{-1,8}$ | | | | 548 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,6}$ | $6_{-1,8}$ | | | | 448 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-3,3}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 599 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,5}$ | $6_{-1,2}$ | | | | 495 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-2,9}$ | $8_{-1,2}$ | | | | 703 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,6}$ | $7_{-1,5}$ | | | | 573 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $36_{-1,3}$ | $11_{-1,7}$ | | | | 937 |
| | | | 0,75 | $30_{-1,9}$ | $9_{-1,4}$ | | | | 780 |
| | 377 | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,3}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | | 150 | 310 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $15_{-1,3}$ | $6_{-1,7}$ | | | | 462 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 368 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 377 | 377 | 5,6 (56) | 0,60 | $21_{-1,9}$ | $7_{-1,0}$ | 450 | 800 | 150 | 618 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,6}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 502 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-3,3}$ | $8_{-1,3}$ | | | | 689 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,5}$ | $7_{-1,5}$ | | | | 561 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-2,7}$ | $10_{-2,1}$ | | | | 798 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,6}$ | $8_{-1,6}$ | | | | 650 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $36_{-1,2}$ | $13_{-2,1}$ | | | | 1063 |
| | | | 0,75 | $30_{-1,8}$ | $10_{-1,2}$ | | | | 883 |
| 1220 | 1220 | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,3}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 353 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $15_{-1,2}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 527 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,0}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 424 |
| 426 | 426 | 5,6 (56) | 0,60 | $21_{-1,7}$ | $8_{-1,2}$ | 500 | 850 | 170 | 701 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,5}$ | $7_{-1,5}$ | | | | 569 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-3,1}$ | $9_{-1,3}$ | | | | 836 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,3}$ | $8_{-1,7}$ | | | | 636 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-2,5}$ | $11_{-2,0}$ | | | | 904 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,4}$ | $9_{-1,7}$ | | | | 736 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $38_{-3,0}$ | $14_{-1,7}$ | | | | 1241 |
| | | | 0,75 | $30_{-1,6}$ | $12_{-2,0}$ | | | | 1004 |
| 530 | 530 | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 432 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $15_{-1,0}$ | $7_{-1,2}$ | 600 | 900 | 210 | 649 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,8}$ | $6_{-1,1}$ | | | | 555 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $21_{-1,5}$ | $10_{-1,5}$ | | | | 869 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,3}$ | $9_{-2,1}$ | | | | 707 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | 530 | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-2,8}$ | $11_{-1,3}$ | 600 | 900 | 210 | 991 |
| | | | 0,75 | $20_{-2,1}$ | $9_{-1,2}$ | | | | 825 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-2,2}$ | $13_{-1,7}$ | | | | 1118 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,2}$ | $11_{-1,9}$ | | | | 913 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $38_{-2,6}$ | $17_{-1,5}$ | | | | 1528 |
| | | | 0,75 | $30_{-1,3}$ | $14_{-1,4}$ | | | | 1306 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,0}$ | $6_{-1,3}$ | | | | 527 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $16_{-1,8}$ | $9_{-1,6}$ | | | | 837 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,6}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 683 |
| 1220 | 630 | 5,6 (56) | 0,60 | $22_{-1,1}$ | $12_{-1,7}$ | 700 | 950 | 250 | 1162 |
| | | | 0,75 | $18_{-2,0}$ | $10_{-1,8}$ | | | | 952 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-2,4}$ | $13_{-1,9}$ | | | | 1233 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,8}$ | $11_{-1,5}$ | | | | 1030 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-1,7}$ | $15_{-1,6}$ | | | | 1437 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,8}$ | $13_{-2,0}$ | | | | 1187 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $38_{-1,9}$ | $20_{-1,3}$ | | | | 1948 |
| | | | 0,75 | $32_{-2,7}$ | $17_{-1,8}$ | | | | 1595 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $7_{-1,6}$ | | | | 631 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $11_{-1,8}$ | | | | | 677 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,2}$ | | | | | 631 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $16_{-1,5}$ | $10_{-1,4}$ | | | | 1005 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,4}$ | $8_{-1,1}$ | | | | 813 |
| | 720 | 5,6 (56) | 0,60 | $22_{-1,8}$ | $14_{-2,0}$ | 800 | 1000 | 290 | 1383 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,7}$ | $11_{-1,3}$ | | | | 1102 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-2,0}$ | $15_{-1,4}$ | | | | 1526 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,5}$ | $13_{-2,0}$ | | | | 1233 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1220 | 720 | 7,5 (75) | 0,60 | $28_{-1,3}$ | $18_{-2,2}$ | 800 | 1000 | 290 | 1724 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,7}$ | $14_{-1,4}$ | | | | 1407 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $38_{-1,3}$ | $25_{-3,3}$ | | | | 2346 |
| | | | 0,75 | $32_{-2,2}$ | $19_{-1,4}$ | | | | 1897 |
| | 820 | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $7_{-1,1}$ | 850 | 1050 | 330 | 705 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $11_{-1,7}$ | $8_{-1,7}$ | | | | 764 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,2}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 705 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $16_{-1,2}$ | $11_{-1,1}$ | | | | 1129 |
| | | | 0,75 | $13_{-1,1}$ | $9_{-1,1}$ | | | | 916 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $22_{-1,4}$ | $16_{-2,1}$ | | | | 1559 |
| | | | 0,75 | $18_{-1,4}$ | $13_{-1,8}$ | | | | 1251 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $25_{-1,6}$ | $17_{-1,2}$ | | | | 1720 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,2}$ | $14_{-1,3}$ | | | | 1411 |
| | 1020 | 7,5 (75) | 0,60 | $30_{-2,8}$ | $20_{-1,7}$ | 1050 | 1150 | 410 | 2058 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,0}$ | $16_{-1,2}$ | | | | 1684 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $40_{-2,6}$ | $28_{-2,8}$ | | | | 2691 |
| | | | 0,75 | $32_{-1,7}$ | $22_{-1,6}$ | | | | 2253 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $9_{-1,0}$ | | | | 968 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $11_{-1,4}$ | | | | | 1045 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,2}$ | | | | | 968 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $17_{-1,7}$ | $14_{-1,5}$ | | | | 1596 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,8}$ | $12_{-1,8}$ | | | | 1320 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $25_{-3,8}$ | $19_{-1,3}$ | | | | 2291 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,9}$ | $16_{-1,7}$ | | | | 1779 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $26_{-1,9}$ | $22_{-1,9}$ | | | | 2461 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,6}$ | $18_{-1,8}$ | | | | 1974 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $30_{-2,0}$ | $25_{-1,6}$ | | | | 2802 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,4}$ | $21_{-2,1}$ | | | | 2265 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, $m$ | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | 1020 | 10,0 (100) | 0,60 | $40_{-1,5}$ | $34_{-1,8}$ | 1050 | 1150 | 410 | 3789 |
| | | | 0,75 | $34_{-2,8}$ | $28_{-1,9}$ | | | | 3095 |
| | 1220 | 1,6 (16) | 0,60 | $10_{-1,2}$ | $10_{-1,2}$ | | | | 1226 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $11_{-1,2}$ | $11_{-1,2}$ | | | | 1348 |
| | | | 0,75 | $10_{-1,2}$ | $10_{-1,2}$ | | | | 1226 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $17_{-1,4}$ | $17_{-1,4}$ | | | | 2084 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,5}$ | $14_{-1,5}$ | | | | 1718 |
| 1220 | | 5,6 (56) | 0,60 | $25_{-3,3}$ | $25_{-3,3}$ | 1250 | 1250 | 490 | 3001 |
| | | | 0,75 | $19_{-1,5}$ | $19_{-1,5}$ | | | | 2281 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $26_{-1,3}$ | $26_{-1,3}$ | | | | 3121 |
| | | | 0,75 | $22_{-2,1}$ | $22_{-2,1}$ | | | | 2641 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $30_{-1,2}$ | $30_{-1,2}$ | | | | 3602 |
| | | | 0,75 | $25_{-1,8}$ | $25_{-1,8}$ | | | | 3001 |
| | 1420 | 10,0 (100) | 0,60 | $42_{-2,5}$ | $42_{-2,5}$ | 400 | 900 | 130 | 5042 |
| | | | 0,75 | $34_{-2,0}$ | $34_{-2,0}$ | | | | 4037 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 | $12_{-1,8}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 375 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $17_{-1,1}$ | | | | | 524 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,2}$ | | | | | 433 |
| 1420 | 325 | 5,6 (56) | 0,60 | $25_{-1,8}$ | $7_{-1,6}$ | | | | 750 |
| | | | 0,75 | $20_{-1,3}$ | $6_{-1,6}$ | | | | 601 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $28_{-1,6}$ | $8_{-1,8}$ | | | | 840 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,7}$ | $6_{-1,0}$ | | | | 754 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $32_{-1,3}$ | $9_{-1,9}$ | | | | 960 |
| | | | 0,75 | $26_{-1,2}$ | $7_{-1,2}$ | | | | 779 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $45_{-3,0}$ | $11_{-1,3}$ | | | | 1347 |
| | | | 0,75 | $36_{-1,9}$ | $10_{-2,1}$ | | | | 1080 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см²) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1420 | 377 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,8}$ | $5_{-1,0}$ | 450 | 900 | 150 | 420 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 / 0,75 | $17_{-1,0}$ / $14_{-1,2}$ | $6_{-1,7}$ / $5_{-1,0}$ | | | | 605 / 497 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 / 0,75 | $25_{-1,7}$ / $20_{-1,2}$ | $8_{-1,7}$ / $7_{-1,9}$ | | | | 852 / 682 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 / 0,75 | $28_{-1,5}$ / $25_{-3,6}$ | $9_{-1,8}$ / $7_{-1,2}$ | | | | 954 / 858 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 / 0,75 | $32_{-1,2}$ / $26_{-1,1}$ | $10_{-1,7}$ / $8_{-1,3}$ | | | | 1089 / 885 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 / 0,75 | $45_{-2,8}$ / $38_{-1,8}$ | $13_{-1,7}$ / $11_{-1,8}$ | | | | 1530 / 1225 |
| 1620 | 426 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,8}$ | $5_{-1,0}$ | 500 | 950 | 170 | 479 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 / 0,75 | $17_{-1,0}$ / $14_{-1,2}$ | $6_{-1,2}$ / $5_{-1,0}$ | | | | 676 / 555 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 / 0,75 | $25_{-1,7}$ / $20_{-1,2}$ | $9_{-1,9}$ / $7_{-1,2}$ | | | | 960 / 767 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 / 0,75 | $28_{-1,5}$ / $25_{-3,6}$ | $10_{-1,9}$ / $8_{-1,5}$ | | | | 1074 / 969 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 / 0,75 | $32_{-1,1}$ / $26_{-1,0}$ | $11_{-1,6}$ / $9_{-1,4}$ | | | | 1227 / 997 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 / 0,75 | $45_{-2,8}$ / $36_{-1,7}$ | $14_{-1,2}$ / $12_{-1,6}$ | | | | 1721 / 1379 |
| 1820 | 530 | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,8}$ | $5_{-1,0}$ | 600 | 1000 | 210 | 582 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см2) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,8}$ | $5_{-1,0}$ | | | | 582 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $17_{-1,0}$ | $7_{-1,0}$ | | | | 834 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,1}$ | $6_{-1,2}$ | | | | 684 |
| | 530 | 5,6 (56) | 0,60 | $25_{-1,5}$ | $11_{-2,1}$ | 600 | 1000 | 210 | 1181 |
| | | | 0,75 | $21_{-2,0}$ | $9_{-1,8}$ | | | | 991 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $28_{-1,3}$ | $12_{-1,9}$ | | | | 1322 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,4}$ | $10_{-1,9}$ | | | | 1200 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $34_{-2,9}$ | $13_{-1,3}$ | | | | 1599 |
| | | | 0,75 | $28_{-2,9}$ | $11_{-1,5}$ | | | | 1318 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $45_{-2,5}$ | $18_{-2,0}$ | | | | 2119 |
| | | | 0,75 | $36_{-1,5}$ | $15_{-2,0}$ | | | | 1697 |
| 1420 | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,7}$ | $6_{-1,4}$ | | | | 701 |
| | | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $18_{-1,6}$ | $9_{-1,7}$ | | | | 1067 |
| | | | 0,75 | $14_{-1,0}$ | $7_{-1,1}$ | | | | 830 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $26_{-2,1}$ | $12_{-1,3}$ | | | | 1544 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,7}$ | $10_{-1,4}$ | | | | 1185 |
| | 630 | 6,4 (64) | 0,60 | $30_{-2,9}$ | $14_{-1,9}$ | 700 | 1050 | 250 | 1691 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,1}$ | $11_{-1,2}$ | | | | 1437 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $34_{-2,4}$ | $16_{-1,9}$ | | | | 1917 |
| | | | 0,75 | $28_{-2,5}$ | $13_{-1,6}$ | | | | 1578 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $45_{-1,8}$ | $21_{-1,7}$ | | | | 2536 |
| | | | 0,75 | $38_{-2,9}$ | $17_{-1,3}$ | | | | 2137 |
| | | 1,6 (16) | 0,60 / 0,75 | | | | | | |
| | 720 | 2,5 (25) | 0,60 / 0,75 | $12_{-1,6}$ | $7_{-1,7}$ | 800 | 1100 | 290 | 839 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 720 | | 4,0 (40) | 0,60 | $18_{-1,5}$ | $10_{-1,6}$ | 800 | 1100 | 290 | 1262 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,7}$ | $8_{-1,3}$ | | | | 1038 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $26_{-1,9}$ | $14_{-1,7}$ | | | | 1825 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,5}$ | $12_{-2,1}$ | | | | 1444 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $30_{-2,6}$ | $16_{-2,0}$ | | | | 2049 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,9}$ | $13_{-1,7}$ | | | | 1701 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $34_{-2,1}$ | $18_{-1,8}$ | | | | 2321 |
| | | | 0,75 | $28_{-2,2}$ | $15_{-1,9}$ | | | | 1914 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $48_{-3,4}$ | $25_{-2,8}$ | | | | 3271 |
| | | | 0,75 | $38_{-2,6}$ | $20_{-2,0}$ | | | | 2592 |
| 1420 | | 1,6 (16) | 0,60 | $12_{-1,4}$ | $7_{-1,0}$ | | | | 929 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| 820 | | 4,0 (40) | 0,60 | $18_{-1,2}$ | $11_{-1,3}$ | 850 | 1150 | 330 | 1406 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,5}$ | $9_{-1,2}$ | | | | 1176 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $26_{-1,5}$ | $16_{-1,8}$ | | | | 2036 |
| | | | 0,75 | $21_{-1,2}$ | $13_{-1,5}$ | | | | 1605 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $30_{-2,2}$ | $18_{-1,9}$ | | | | 2345 |
| | | | 0,75 | $25_{-2,5}$ | $15_{-1,9}$ | | | | 1902 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $34_{-1,6}$ | $20_{-1,2}$ | | | | 2653 |
| | | | 0,75 | $28_{-1,8}$ | $17_{-1,8}$ | | | | 2135 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $48_{-3,7}$ | $28_{-2,3}$ | | | | 3647 |
| | | | 0,75 | $38_{-2,1}$ | $22_{-1,2}$ | | | | 2882 |
| 1020 | | 1,6 (16) | 0,60 | $12_{-1,0}$ | $9_{-1,1}$ | 1050 | 1250 | 410 | 1251 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | | | | | | |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $19_{-1,5}$ | $14_{-1,5}$ | | | | 1981 |
| | | | 0,75 | $15_{-1,0}$ | $11_{-1,0}$ | | | | 1562 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1020 | | 5,6 (56) | 0,60 | $28_{-2,5}$ | $20_{-1,7}$ | 1050 | 1250 | 410 | 2839 |
| | | | 0,75 | $22_{-1,5}$ | $16_{-1,2}$ | | | | 2281 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $30_{-1,1}$ | $22_{-1,2}$ | | | | 3056 |
| | | | 0,75 | $25_{-1,6}$ | $18_{-1,2}$ | | | | 2538 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $36_{-2,3}$ | $26_{-1,8}$ | | | | 3657 |
| | | | 0,75 | $30_{-2,8}$ | $21_{-1,4}$ | | | | 3035 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $48_{-1,9}$ | $36_{-2,9}$ | | | | 4902 |
| | | | 0,75 | $40_{-2,6}$ | $28_{-1,1}$ | | | | 4042 |
| 1420 | | 1,6 (16) | 0,60 | $12_{-1,0}$ | $10_{-1,3}$ | | | | 1593 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $13_{-1,7}$ | $11_{-1,3}$ | | | | 1894 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,0}$ | $10_{-1,3}$ | | | | 1593 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $19_{-1,0}$ | $17_{-1,6}$ | | | | 2860 |
| | | | 0,75 | $16_{-1,4}$ | $14_{-1,6}$ | | | | 2393 |
| 1220 | | 5,6 (56) | 0,60 | $28_{-1,8}$ | $25_{-2,5}$ | 1200 | 1350 | 490 | 3711 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,9}$ | $20_{-1,8}$ | | | | 3225 |
| | | 6,4 (64) | 0,60 | $32_{-2,2}$ | $28_{-2,4}$ | | | | 4218 |
| | | | 0,75 | $26_{-1,9}$ | $22_{-1,3}$ | | | | 3400 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $36_{-1,4}$ | $32_{-2,2}$ | | | | 4763 |
| | | | 0,75 | $30_{-2,0}$ | $26_{-1,9}$ | | | | 3984 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $50_{-2,6}$ | $42_{-1,2}$ | | | | 6526 |
| | | | 0,75 | $40_{-1,5}$ | $36_{-2,9}$ | | | | 5310 |
| 1420 | | 1,6 (16) | 0,60 | $12_{-1,0}$ | $12_{-1,0}$ | 1450 | 1450 | 570 | 1984 |
| | | | 0,75 | | | | | | |
| | | 2,5 (25) | 0,60 | $13_{-1,5}$ | $13_{-1,5}$ | | | | 2358 |
| | | | 0,75 | $12_{-1,0}$ | $12_{-1,0}$ | | | | 1984 |
| | | 4,0 (40) | 0,60 | $20_{-1,9}$ | $20_{-1,9}$ | | | | 3596 |
| | | | 0,75 | $17_{-1,4}$ | $17_{-1,4}$ | | | | 3033 |
| | | 5,6 (56) | 0,60 | $28_{-1,5}$ | $28_{-1,5}$ | | | | 4534 |
| | | | 0,75 | $25_{-3,6}$ | $25_{-3,6}$ | | | | 4048 |

| Диаметры наружные, мм | | Условное давление $P_y$, МПа (кгс/см$^2$) | Коэффициент условий работы, m | Толщина стенок и допускаемые отклонения, мм | | Строительная длина, мм | | Ширина накладки B, мм | Масса теоретическая, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Д_н$ | $d_н$ | | | S | $S_1$ | L | H | | |
| 1420 | 1420 | 6,4 (64) | 0,60 | $32^{}_{-1,9}$ | $32^{}_{-1,9}$ | 1450 | 1450 | 570 | 5182 |
| | | | 0,75 | $26^{}_{-1,7}$ | $26^{}_{-1,7}$ | | | | 4211 |
| | | 7,5 (75) | 0,60 | $38^{}_{-3,0}$ | $38^{}_{-3,0}$ | | | | 6154 |
| | | | 0,75 | $30^{}_{-1,7}$ | $30^{}_{-1,7}$ | | | | 4858 |
| | | 10,0 (100) | 0,60 | $50^{}_{-2,0}$ | $50^{}_{-2,0}$ | | | | 8097 |
| | | | 0,75 | $42^{}_{-3,1}$ | $42^{}_{-3,1}$ | | | | 6801 |

3.3. Для тройников с отношением диаметров $\frac{d_н}{Д_н} < 0,5$ накладки на ответвления не ставятся.

3.4. Накладка, усиливающая магистраль тройника, может быть изготовлена из нескольких частей (но не более 4-х). Соединение частей накладки производить односторонней сваркой с соответствующей подготовкой кромок, при этом допускается приварка частей накладки к магистрали тройника. Каждая часть накладки должна иметь дренажное отверстие.

3.5. Допускается изготавливать магистраль и ответвление тройников диаметрами 1220 и 1420 мм из обечаек с двумя сварными швами, при этом:

1) расстояние между продольными швами не должно быть менее 200 мм;

2) расстояние между швами магистрали и ответвления по линии сопряжения не должно быть менее 100 мм;

3) продольные швы магистрали тройника не должны находиться на расстоянии менее 3-х толщин стенок магистрали в обе стороны от нижней точки сопряжения магистрали трубы с ответвлением или от нижней точки усиливающей накладки.

3.6. Сварной шов ответвления (см.черт., сечение А-А и Б-Б) должен быть расположен под углом $45^{\circ} \pm 15^{\circ}$ к оси магистрали тройника.

3.7. Зазоры в сопряжении магистрали с ответвлением не должны быть более 3 мм.

3.8. Зазор между магистралью тройника и накладкой не должен быть более 3 мм.

3.9. Угол раскрытия кромок по периметру сопряжения ответвления с магистралью тройника не должен быть менее $50^{\circ}$.

3.10. Смещение стенок ответвления относительно отверстия магистрали тройника не должно быть более 3 мм.

3.11. Высота катета приварки накладки к магистрали тройника не должна быть менее 0,7 толщины накладки.

4. Остальные технические требования по ОСТ 102-55-81.

При заказе тройников указываются наружные диаметры, толщины стенок присоединяемой трубы, давление, коэффициент условий работы по СНиП II.45-75, марка стали, обозначение стандарта.

Пример условного обозначения тройника переходного с наружными диаметрами 1020 и 720 мм для соединения с трубами с толщиной стенок 14 и 10 мм, на условное давление 5,6 МПа при коэффициенте условий работы 0,75, из стали марки 15ХСНД:

Тройник 1020(14)х720(10)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-61-81

То же, тройника равнопроходного с наружными диаметрами 1020 мм:

Тройник 1020(14)-5,6-0,75-15ХСНД ОСТ 102-61-81

# С О Д Е Р Ж А Н И Е


| | | |
|---|---|---|
| ОСТ 102-60-81 | Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на $P_y$ до 10,0 МПа (100 кгс/см$^2$). Тройники сварные. Размеры ..... | 1 |
| ОСТ 102-61-81 | Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на $P_y$ до 10,0 МПа (100 кгс/см$^2$). Тройники сварные с усиливающими накладками. Размеры ..... | 59 |
| ОСТ 102-62-81 | Детали магистральных трубопроводов стальные приварные на $P_y$ до 10,0 МПа (100 кгс/см$^2$). Днища эллиптические отбортованные. Размеры ..... | 111 |



Заказ 71-83 Тираж 700

Ротапринт СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

9-я Парковая, 42



gost.e-ecolog.ru