



# НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ \ 2023



**INOXTRADE**  
s t a i n l e s s   s t e e l



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ПОСТАВЩИК  
НЕРЖАВЕЮЩЕГО  
МЕТАЛЛОПРОКАТА  
И НЕ ТОЛЬКО**

## О КОМПАНИИ

Команда «Инокстрейд» уже более 20 лет помогает своим клиентам реализовывать проекты по закупке нержавеющей металлопродукции и не только. Мы предлагаем качественную продукцию из нержавеющей стали более чем 5 000 наименований. Наш металл из универсальных марок стали (aisi 304, 316) востребован в пищевой, фармацевтической и многих других промышленности, на малых предприятиях и в частном пользовании. Предлагаем вам экономить и развивать ваш бизнес с помощью Инокстрейд.

Для нас, люди – это главная ценность в компании. Наши технические специалисты обладают огромной базой знаний, а также регулярно повышают свои профессиональные навыки. Менеджеры проходят внутрикорпоративное обучение. С самого начала сотрудничества с вами работает менеджер-консультант, другими словами – талантливый помощник в решении ваших задач по подбору, закупке и доставке необходимой продукции.

# ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ,

включающий более  
5 000 наименований,  
представлен  
на складах  
в 12 городах России,  
в Казахстане  
и Беларуси

**10 000** м<sup>2</sup>  
ОБЩАЯ СКЛАДСКАЯ  
ПЛОЩАДЬ





# НАША ЦЕЛЬ

Быть для Клиентов компанией, предлагающей наилучшие решения в снабжении нержавеющей металлопродукцией.

## НАШИ ЗАДАЧИ

- Понимать потребности и ожидания Клиентов.
- Предлагать индивидуальные решения, отвечающие современным требованиям.
- Организовывать гибкую систему взаимоотношений с Клиентами с учётом их пожеланий.
- Делать весь цикл услуг от размещения заявки до поставки продукции максимально простым и удобным.

# ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА КОМПАНИИ ИНОКСТРЕЙД

## ПРЕДПРОДАЖНЫЙ

технические консультации и предоставление дополнительной информации о товаре

предоставление гарантии на поставляемый товар

формирование заказа

резервирование товара на центральном складе или на складах филиалов

## В ПРОЦЕССЕ ПРОДАЖИ

наличие на складе необходимого количества товара

поставка продукции в самые короткие сроки (при отсутствии товара на складе)

предоставление продукции по индивидуальным заказам

информирование Клиента об этапах исполнения заказа

## ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ

рассмотрение претензий покупателей в самые короткие сроки

замена ошибочно приобретенного товара

предоставление комплектующих для приобретенного оборудования

**Являясь высокотехнологичной компанией, Инокстрейд осуществляет сложные комплексные поставки продукции из нержавеющей стали для**

- ХИМИЧЕСКОЙ,
- ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ,
- СТРОИТЕЛЬНОЙ,
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ,
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЕЙ.

**Наша продукция востребована во многих отраслях пищевой промышленности:**

- МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- МАСЛОЖИРОВАЯ И МАСЛОСЫРОДЕЛЬНАЯ
- МЯСНАЯ И РЫБНАЯ
- КОНДИТЕРСКАЯ И ХЛЕБОБУЛОЧНАЯ
- КОНСЕРВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ВИНОДЕЛИЕ
- ПИВО И БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ
- СПИРТОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**Благодаря налаженным связям с производителями, на наших складах всегда в наличии широкий ассортимент нержавеющей металлопродукции и арматуры:**

- ▢ ТРУБА КРУГЛАЯ И ПРОФИЛЬНАЯ
- ▢ ЛИСТОВОЙ И РУЛОННЫЙ ПРОКАТ
- ▢ СОРТОВОЙ ПРОКАТ
- ▢ ПРОВОЛОКА, СВАРОЧНЫЙ ПРУТОК, ЭЛЕКТРОДЫ
- ▢ ЗАПОРНАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
- ▢ ЛЮКИ, ДОНЬШКИ
- ▢ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





## ТРУБА КРУГЛАЯ И ПРОФИЛЬНАЯ

### МАРКИ СТАЛИ:

304 (1.4301), 304L (1.4307), 321 (1.4541), 316 (1.4401), 316L (1.4404), 316 Ti (1.4571), 309 (1.4828), 310S (1.4845), 409 (1.4512), 430 (1.4016), 436 (1.4526), 439 (1.4510), 441 (1.4509), 444 (1.4521), 904L(1.4539)

### СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА:

EN 10217-7, 10357, 10296-2, 10305-5, 10219-2  
ASTM A312, A778, A269, A554  
DIN 11866  
ТУ, ГОСТ

### КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ:

матовая, шлифованная, полированная,  
зеркальная

### РАЗМЕР:

круглая – от 6 до 1820 мм  
квадратная – от 10x10x1 мм до 200x200x5 мм  
прямоугольная – от 20x10x1 мм до 200x100x5 мм



## ЛИСТ. РУЛОН. ЛЕНТА

### МАРКИ СТАЛИ:

304 (1.4301), 304L (1.4307), 321 (1.4541), 316 (1.4401), 316L (1.4404), 316 Ti (1.4571), 309 (1.4828), 310S (1.4845), 409 (1.4512), 430 (1.4016), 439 (1.4510), 441 (1.4509), 444 (1.4521), 3Cr12 (1.4003), 2205 (1.4462), 2304 (1.4362), 2507 (1.4410), 904L (1.4539), 08-12X18H10T, 20X23H18, 03XH28МДТ, 10X17H13M2T

### КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ:

матовая, шлифованная, зеркальная, рифленая\*, декорированная

\*ЧЕЧЕВИЦА г/к ASTM A793 или DIN 59220

### РАЗМЕР\*\*:

толщина от 0,4 мм до 100 мм  
ширина от 1000 мм до 2000 мм  
длина от 2000 мм до 6000 мм

\*\*листы любого нестандартного края

### ОТДЕЛКА:

х/к: 2В

2D

2E

2R (BA)

2H

2J (4N)

2M

M2A-M4A

г/к: 1D (No1)

1M (Tear)

M2B-M4B

M5Г



# СОРТОВОЙ ПРОКАТ

## МАРКИ СТАЛИ:

303 (1.4305), 304 (1.4301), 304L (1.4307), (1.4301), 304H (1.4948), 316L (1.4404), 316Ti (1.4571), 321 (1.4541)

## ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

круг (калиброванный)  
квадрат (г/к)  
уголок (г/к)  
полоса (г/к)  
шестигранник (от 8 до 80мм, г/к)  
швеллер  
тавр  
двутавр (балка)



# ПРОВОЛОКА. СВАРОЧНЫЙ ПРУТОК. ЭЛЕКТРОДЫ

## **МАРКИ СТАЛИ:**

ER307, ER308, ER308L, ER308Si, ER309, ER309L, ER309Si, ER310, ER316L, ER318, ER347

## **ДИАМЕТР:**

0,02 – 19,00 мм

## **ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:**

Сварочная нержавеющая проволока и пруток  
Сварочный нержавеющий электрод  
Пружинная нержавеющая проволока  
Проволока нержавеющая общего назначения  
Проволока нержавеющая профильная  
Проволока пружинная, закаленная в масле

Оцинкованная пружинная проволока  
Углеродистая пружинная проволока  
Нержавеющая скважинная проволока  
Проволока для холодной высадки  
Шпалерная проволока



## **ЗАПОРНАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА. ФИТИНГИ**

### **МАРКИ СТАЛИ:**

304 (1.4301), 304L (1.4307), 321 (1.4541) , 316L (1.4404)

### **ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:**

Муфты  
Фланцы  
Клампы  
Отводы  
Тройники  
Переходники

Затворы дисковые  
Клапаны шаровые  
Клапаны седельные  
Обратные клапаны  
Пробоотборники  
Смотровые стекла

Уровнемеры  
Фильтры  
Антивакуумные клапаны  
Предохранительные клапаны  
и другое



# ЛЮКИ

**МАРКИ СТАЛИ:**

304 (1.4301), 304L (1.4307), 316 (1.4401), 316L (1.4404), 316 Ti (1.4571)

**ДАВЛЕНИЕ:**

до 16 бар

**ФОРМА**

круглые, овальные, прямоугольные

**ПОЛЕЗНЫЙ ПРОХОД:**

до 1400 мм



# ДОНЬШКИ

**МАРКИ СТАЛИ:**

304 (1.4301), 304L (1.4307), 316 (1.4401), 316L (1.4404), 321 (1.4541)

**ФОРМА:**

децинормальные, диффузорные и другие

**ДИАМЕТР**

от 300 до 6000 мм

**СТЕНКА:**

2 - 40 мм



## НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### МАРКИ СТАЛИ:

Все стальные части, имеющие контакт с продуктом, выполнены из нержавеющей стали 316L (1.4404).

### ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

В нашем каталоге представлены насосы CSF Inox S.p.A (Италия) и KEDUN (Китай) следующих видов:

центробежные  
самовсасывающие  
объемные винтовые  
кулачковые  
синусоидальные  
поршневые и другие





# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТОКОВ

## **МАТЕРИАЛ:**

AISI 304 (1.4301), 316 (1.4401), латунь, пластик

## **ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:**

Электромагнитные клапаны  
Системы управления и контроля  
Датчики, преобразователи и контроллеры  
Регулирующие клапаны с электрическим  
и пневматическим приводом

Производителем данной продукции  
является компания Burkert (Германия)

# КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ИНОКСТРЕЙД ПОДТВЕРЖДЕНО СЕРТИФИКАТАМИ СООТВЕТСТВИЯ ГОССТАНДАРТА РОССИИ



## НАШИ ПОСТАВЩИКИ

Marcegaglia

Niob Fluid S.r.O.

SLOVAS

CSF Inox S.p.A.

KEDUN

Bürkert

Acciai Vender S.p.A.

ILTA Inox

ACERINOX

ARCELORMITTAL

WINNER STEEL PRODUCTS

CSE

Donjoy Technology Co.,Ltd

ПАО ТМК

Irestal Group

RIVIT S.P.A.

Viraj Profiles Limited

PADANA TUBI & PROFILATI

ACCIAIO

OUTOKUMPU

РУСИНОКС

KST

KISWEL

DWK

APERAM

TIANJIN BRIDGE

НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

# КОМАНДА ИНОКСТРЕЙД ВСЕГДА ОТКРЫТА К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Мы готовы обсуждать сложные вопросы с клиентом, делиться техническими новостями рынка. Поэтому рады вас видеть на наших стендах в рамках профильных выставок: DAIRYTECH, FOODTECH KRASNODAR, PHARMTECH & INGREDIENTS, АГРОПРОДМАШ.



## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА = ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

- КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАКАЗОВ ПОД КЛЮЧ из наличия и под заказ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ и сопровождение процесса приобретения продукции опытным менеджером-консультантом
- РЕЗКА ПРОКАТА по вашим РАЗМЕРАМ
- ОТГРУЗКА ПО ОТСРОЧЕННОЙ ПОТРЕБНОСТИ
- ГИБКИЕ УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА для ответственных клиентов
- РЕАЛИСТИЧНЫЕ СРОКИ ДОСТАВКИ,  
отгрузка с любого из 12-ти складов на территории РФ
- КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И СООТВЕТСТВИЯ  
европейским и российским стандартам
- ОТСУТСТВИЕ РИСКА ОТГРУЗКИ НЕСУЩЕСТВУЮЩЕГО ТОВАРА -  
система учета складских запасов автоматизирована

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТАЛЕЙ ГРУППЫ 300

| Марка стали                      |                      | Характеристика стали и/или изделий из нее   | Рекомендации по применению   |
|----------------------------------|----------------------|---|--|
| стандарт AISI / ГОСТ             | стандарт DIN (EN)    |   |  |
| 304 / 08X18H9                    | 1.4301               | Сталь аустенитная с низким содержанием углерода (C), особенно пригодная для сварных конструкций. Отличается высокой устойчивостью к воздействию МКК, используется при температуре до 425 °С, полируется.  | Установки для пищевой, химической, текстильной, нефтяной, фармацевтической, бумажной промышленности; используется также в производстве пластмасс для ядерной и холодильной промышленности, оснащение для кухонь, баров, ресторанов; столовых приборов; в кораблестроении, электронике и т.д.   |
| 304L / 03X18H9                   | 1.4307               | Сталь с низким содержанием углерода, аустенитная, устойчивая к воздействию коррозии, не магнитная в условиях слабого намагничивания (если была подвергнута холодной обработке). Легко поддается сварке, устойчива к межкристаллической коррозии. Высокая прочность при низких температурах. Поддается полировке.                    | Находит те же применения, что и сталь 304, для изготовления сварных конструкций и в отраслях, где необходима устойчивость к воздействию МКК.   |
| 310<br>310S /<br>10X23H18<br>314 | 1.4845<br><br>1.4841 | Сталь жаропрочная аустенитная с пониженным содержанием углерода (C), немагнитная, жароустойчива при высоких температурах, находит самое широкое применение. В окисляющей среде можно применять обычно до 1100 °С и до 1000 °С в восстановительной среде, но в любом случае в атмосфере, содержащей менее 2 гр. серы (S) на 1 куб.м. | Установки для термической обработки, для изготовления щелочей, для гидрогенизации; теплообменники для печей; изготовление дверей, грилей, штифтов, кронштейнов. Элементы для подогревателей воздуха, корпуса и трубы для термических обработок, конвейерные ленты для транспортеров печей отводные трубы газовых турбин и моторов, реторты для дистилляции, установки для крекинга и реформинга. |
| 316 / 03X17H14M2                 | 1.4401               | Сталь аустенитная с пониженным содержанием углерода (C), наличие молибдена (Mo) делает ее особенно устойчивой к воздействию коррозии. Также и технические свойства этой стали при высоких температурах гораздо лучше, чем у аналогичных сталей, не содержащих молибден.   | Химическое оборудование, подвергающееся особенно сильным воздействиям, инструмент, вступающий в контакт с морской водой и атмосферой, оборудование для проявления фотопленки, корпуса котлов, установки для переработки пищи, емкости для отработанных масел для коксохимических установок.  |

| Марка стали             |                      | Характеристика стали и/или изделий из нее  | Рекомендации по применению   |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| стандарт<br>AISI / ГОСТ | стандарт<br>DIN (EN) |  |  |
| 316L /<br>03X17H14M2    | 1.4404               | Сталь аустенитная, с пониженным содержанием углерода (C), особенно подходит для изготовления сварных конструкций. Обладает высокой устойчивостью к МКК, особенно употребляется в режиме до 450°С. Кислотостойкая, повышенная сопротивляемость щелочной среде.  | Находит те же применения, что и 316, для изготовления сварных конструкций, где необходима высокая устойчивость к воздействию коррозии. Особенно пригодна для производства пищевых продуктов и ингредиентов (майонез, шоколад и т.д.)               |
| 316Ti /                 | 1.4571               | Наличие титана (Ti), в пять раз превышающего содержание углерода C, обеспечивает стабилизирующий эффект в отношении осаждения карбидов хрома (Cr) на поверхность кристаллов. Титан (Ti) образует с углеродом карбиды, которые хорошо распределяются и стабилизируются внутри кристалла. Обладает повышенной устойчивостью к МКК. | Детали, обладающие повышенной устойчивостью к воздействию высоких температур и к среде с присутствием новых ионов хлора. Лопастей для газовых турбин, баллоны, сварные конструкции, коллекторы. Применяется в пищевой и химической промышленности. |
| 321 /<br>08X18H10T      | 1.4541               | Сталь хромоникелевая с добавкой титана (Ti), аустенитная с пониженным содержанием углерода (C), немагнитная, особенно рекомендуется для изготовления сварных конструкций и для использования при температурах между 400°С и 800°С, устойчива к коррозии.   | Коллекторы сброса для авиационных моторов, корпуса котлов или кольцевые коллекторы оборудования для нефтехимической промышленности. Компенсационные соединения. Химическое оборудование и оборудование, устойчивое к высоким температурам.         |

# МАРКИ СТАЛИ, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ПРОДУКЦИЯ

|  |              | Обозначение марок стали |           | Типовой химический состав, % |      |      |      |     | Обозначение марок стали |             |               | Продукция     |               |
|--|--------------|-------------------------|-----------|------------------------------|------|------|------|-----|-------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|  |              | EN/DIN                  | ASTM/AISI | C                            | N    | Cr   | Ni   | Mo  | Другие                  | ГОСТ        | GB/PR Китай   |               | KS/Корея      |
| КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ И ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | Ферритная    | 1.4512                  | 409       | 0,02                         | -    | 11,5 | 0,2  | -   | Ti                      | 02X13       |               |               | C             |
|  |              | 1.4003                  | S40977    | 0,02                         | -    | 11,5 | 0,5  | -   | -                       |             |               |               | P H C         |
|  |              | 1.4000                  | 410S      | 0,03                         | -    | 12,5 | -    | -   | -                       | 08X13       | 0Cr13         | STS 410S      | P             |
|  |              | 1.4016                  | 430       | 0,04                         | -    | 16,5 | -    | -   | -                       | 12X17       | 1Cr17         | STS 430       | H C B R       |
|  |              | 1.4509                  | S43932    | 0,02                         | -    | 18   | -    | -   | Nb Ti                   |             |               |               | C             |
|  |              | 1.4521                  | 444       | 0,02                         | -    | 18   | -    | 2,1 | Ti                      |             |               |               | P C           |
|  | Мартенситная | 1.4006                  | 410       | 0,12                         | 0,04 | 12   | -    | -   | -                       | 12X13       | 1Cr13         |               | P B R         |
|  |              | 1.4005                  | 416       | 0,10                         | 0,04 | 13   | -    | -   | S                       |             |               |               | B R           |
|  |              | 1.4021                  | 420       | 0,20                         | -    | 13   | -    | -   | -                       | 20X13       | 2Cr13         | STS420J1      | B R           |
|  |              | 1.4028                  | 420       | 0,30                         | -    | 12,5 | -    | -   | -                       | 30X13       | 3Cr13         | STS 420J2     | R             |
|  |              | 1.4313                  | S41500    | 0,03                         | 0,04 | 12,5 | 4,1  | 0,6 | -                       |             |               |               | P             |
|  |              | 1.4548                  | -         | 0,05                         | 0,07 | 15,5 | 4,2  | -   | Mn                      |             |               |               | R             |
|  | Дуплексная   | 1.4162                  | S32101    | 0,03                         | 0,22 | 21,5 | 1,5  | 0,3 | 5 Mn                    |             |               |               | P H C R T F D |
|  |              | 1.4362                  | S32304    | 0,02                         | 0,10 | 23   | 4,8  | 0,3 | -                       | -           | -             | -             | P H C R T F D |
|  |              | 1.4662                  | S82441    | 0,02                         | 0,27 | 24   | 3,6  | 1,6 | 3 Mn                    |             |               |               | P H C T F     |
|  |              | 1.4462                  | S32205    | 0,02                         | 0,17 | 22   | 5,7  | 3,1 | -                       | -           | 00Cr24Ni6Mo3N | STS 329J3L    | P H C R T F D |
|  |              | 1.4501                  | S32760    | 0,02                         | 0,27 | 25,4 | 6,9  | 3,8 | W, Cu                   |             |               |               | P             |
|  |              | 1.4410                  | S32750    | 0,02                         | 0,27 | 25   | 7    | 4   | -                       | -           | -             | STS 329J4L    | P C H T F     |
|  | Аустенитная  | 1.4310                  | 301       | 0,10                         | -    | 17   | 7    | -   | -                       | 07X16H6     | 1Cr17Ni7      | STS 301       | H C B R       |
|  |              | 1.4318                  | 301LN     | 0,02                         | 0,14 | 17,7 | 6,5  | -   | -                       |             |               |               | H C           |
|  |              | 1.4372                  | 201       | 0,05                         | 0,20 | 17   | 4    | -   | 7Mn                     | -           | 1Cr17Mn6Ni5N  | STS 201       | H C R         |
|  |              | 1.4568                  | 631       | 0,08                         | 0,02 | 16,6 | 7,6  | -   | Ai                      | 09X17H7 Ю   | 0Cr17Ni7Al    |               | R             |
|  |              | 1.4301                  | 304       | 0,04                         | -    | 18,1 | 8,1  | -   | -                       | 08X18H10    | 0Cr18Ni9      | STS 304       | P H C B R T F |
|  |              | 1.4307                  | 304L      | 0,02                         | -    | 18,1 | 8,1  | -   | -                       | 03X18H11    | 00Cr19Ni5N    | STS 304L      | P H C B R T F |
|  |              | 1.4311                  | 304LN     | 0,02                         | 0,14 | 18,5 | 9,2  | -   | -                       | -           | 00Cr18Ni10N   | STS 304LN     | P H C B R     |
|  |              | 1.4541                  | 321       | 0,04                         | -    | 17,3 | 9,1  | -   | Ti                      | 08X18H10T   | 0Cr18Ni10Ti   | STS 321       | P H C B R T F |
|  |              | 1.4550                  | 347       | 0,05                         | 0,04 | 17,5 | 9,5  | -   | Nb                      |             |               |               | P C R         |
|  |              | 1.4305                  | 303       | 0,05                         | -    | 17,3 | 8,2  | -   | S                       | 12X18H10E   | 1Cr18Ni9      | -             | P B R         |
|  |              | 1.4303                  | 305       | 0,04                         | -    | 17,7 | 12,5 | -   | -                       | 06X18H11    | 1Cr18Ni12     | STS 305       | P H C B R     |
|  | 1.4306       | 304L                    | 0,02      | -                            | 18,2 | 10,1 | -    | -   | 03X18H11                | 00Cr19Ni10  | STS 304L      | P H C B R T F |               |
|  | 1.4567       | S30430                  | 0,01      | -                            | 17,7 | 9,7  | -    | 3Cu | -                       | 0Cr18Ni9Cr3 | -             | B R           |               |



**КОДЫ ПРОДУКЦИИ:**

P = Горячекатаный лист (толстый)  
 H = Горячекатаная полоса / лист (тонкий)  
 C = Холоднокатаная полоса / лист (тонкий)  
 D = Профиль из высокопрочной нержавеющей стали

B = Сортовой прокат  
 R = Пруток  
 T = Трубы  
 F = Фитинги

|   | Обозначение марок стали | Типовой химический состав, % |                   |      |      |      |          |          | Обозначение марок стали |             |                | Продукция  |          |
|---|-------------------------|------------------------------|-------------------|------|------|------|----------|----------|-------------------------|-------------|----------------|------------|----------|
|   |                         | EN/DIN                       | ASTM/AISI         | C    | N    | Cr   | Ni       | Mo       | Другие                  | ГОСТ        | GB/PR Китай    |            | KS/Корея |
| <b>Коррозионностойкие и общего назначения</b> | Аустенитная             | 1.4401                       | 316               | 0,04 | -    | 17,2 | 10,1     | 2,1      | -                       | -           | 00Cr17Ni12Mo2  | STS 316    | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4404                       | 316L              | 0,02 | -    | 17,2 | 10,1     | 2,1      | -                       | 03X17H14M2  | 00Cr17Ni14Mo2  | STS 316L   | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4427                       | -                 | 0,02 | 0,05 | 16,9 | 10,7     | 2,6      | S                       | -           | -              | -          | P        |
|   |                         | 1.4436                       | 316               | 0,04 | -    | 16,9 | 10,7     | 2,6      | -                       | -           | 00Cr17Ni12Mn2  | STS 316    | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4432                       | 316L              | 0,02 | -    | 16,9 | 10,7     | 2,6      | -                       | 03X17H14M3  | 00Cr17Ni14Mo2  | STS 316L   | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4406                       | 316LN             | 0,02 | 0,14 | 17,2 | 10,3     | 2,1      | -                       | -           | 00Cr17Ni13Mo2N | STS 316LN  | PHCBR    |
|   |                         | 1.4429                       | S31653            | 0,02 | 0,14 | 17,3 | 12,5     | 2,6      | -                       | -           | -              | -          | PR       |
|   |                         | 1.4571                       | 316Ti             | 0,04 | -    | 16,8 | 10,9     | 2,1      | Ti                      | 08X17H13M2T | 0Cr18Ni12Mo2Ti | STS 316Ti  | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4435                       | 316L              | 0,02 | -    | 17,3 | 12,6     | 2,6      | -                       | 03X17H14M3  | 00Cr17Ni14Mo2  | STS 316L   | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.3952                       | -                 | 0,02 | 0,18 | 16,9 | 13,2     | 2,7      | -                       | -           | -              | -          | P        |
|   |                         | 1.4438                       | 317L              | 0,02 | -    | 18,2 | 13,7     | 3,1      | -                       | -           | 00Cr19Ni13Mo3  | STS 317L   | PCBR     |
|   |                         | 1.4439                       | 317LMN            | 0,02 | 0,14 | 17,3 | 13,7     | 4,1      | -                       | -           | -              | -          | PC       |
|   |                         | 1.4466                       | S31050            | 0,01 | 0,12 | 25   | 22,3     | 2,1      | -                       | -           | -              | -          | P        |
|   |                         | 1.3964                       | -                 | 0,02 | 0,27 | 20,5 | 15,4     | 3,2      | -                       | -           | -              | -          | P        |
|   |                         | 1.4539                       | 904L              | 0,01 | -    | 20   | 25       | 4,3      | 1,2 Cu                  | -           | -              | STS 317J5L | PHCBRTF  |
|   |                         | 1.4529                       | N08926/<br>N08367 | 0,01 | 0,20 | 20,5 | 24,8     | 6,5      | Cu                      | -           | -              | -          | P        |
| 1.4547  | S31254                  | 0,01                         | 0,20              | 20   | 18   | 6,1  | Cu       | -        | -                       | -           | PHCBRTF        |            |          |
| 1.4565  | S34565                  | 0,02                         | 0,45              | 24   | 17   | 4,5  | 5,5Mn    | -        | -                       | -           | PC             |            |          |
| 1.4652  | S32654                  | 0,01                         | 0,50              | 24   | 22   | 7,3  | 3 Mn, Cu | -        | -                       | -           | PCT            |            |          |
| <b>Жаростойкие и жаропрочные</b>              | Ферритная               | 1.4713                       | -                 | 0,07 | 0,02 | 6,5  | -        | -        | 0,7 Al                  | -           | -              | P          |          |
|   |                         | 1.4724                       | 405               | 0,08 | 0,02 | 12,3 | -        | -        | 0,8 Al                  | -           | -              | P          |          |
|   |                         | 1.4742                       | 442               | 0,08 | 0,02 | 17,5 | -        | -        | 1 Al                    | -           | -              | P          |          |
|   |                         | 1.4762                       | -                 | 0,08 | 0,02 | 23,4 | -        | -        | 1,4 Al                  | -           | -              | P          |          |
|   | Аустенитная             | 1.4948                       | 304H              | 0,05 | -    | 18,1 | 8,3      | -        | -                       | 08X18H10    | 1Cr18Ni9       | STS 304    | PHCBR    |
|   |                         | 1.4878                       | 321H              | 0,05 | -    | 17,3 | 9,1      | -        | Ti                      | 8X18H10T    | 1Cr18Ni9T      | STS 321    | PHCBR    |
|   |                         | 1.4818                       | S30415            | 0,05 | 0,15 | 18,5 | 9,5      | -        | 1,3 Si, Ce              | -           | -              | -          | PCBRT    |
|   |                         | 1.4833                       | 309S              | 0,06 | -    | 22,3 | 12,6     | -        | -                       | 20X23H13    | 0Cr23Ni13      | STS 309S   | PHCBR    |
|   |                         | 1.4828                       | -                 | 0,04 | -    | 20   | 12       | -        | 2Si                     | 08X20H14C2  | 1Cr20Ni14Si2   | -          | PHCBR    |
|   |                         | 1.4835                       | S30815            | 0,09 | 0,17 | 21   | 11       | -        | 1,6 Si, Ce              | -           | -              | -          | PHCBRT   |
| 1.4845  | 310S                    | 0,05                         | -                 | 25   | 20   | -    | -        | 10X23H18 | 0Cr25Ni20               | STS 310S    | PHCBR          |            |          |
| 1.4841  | 314                     | 0,07                         | 0,05              | 24,5 | 19,5 | -    | 2Si      | -        | -                       | -           | P              |            |          |

# МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТРУБ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И ТОЛЩИНЫ ТРУБ (ПРИ 20°C)

| Диаметр, мм | Толщина, мм | Давление тах, кг/см <sup>2</sup> |
|-------------|-------------|----------------------------------|
| 15          | 1           | 116                              |
| 16          | 1           | 109                              |
| 16          | 1,5         | 163                              |
| 17,2        | 1,65        | 167                              |
| 17,2        | 2           | 203                              |
| 18          | 1           | 97                               |
| 18          | 1,5         | 145                              |
| 19,05       | 1           | 91                               |
| 19,05       | 1,25        | 114                              |
| 19,05       | 1,65        | 151                              |
| 20          | 1           | 87                               |
| 20          | 1,5         | 131                              |
| 21,3        | 1,65        | 135                              |
| 21,3        | 2           | 164                              |
| 21,3        | 2,6         | 213                              |
| 22          | 1           | 79                               |
| 22          | 1,5         | 119                              |
| 25,4        | 1           | 69                               |
| 25,4        | 1,25        | 86                               |
| 25,4        | 1,65        | 113                              |
| 26,9        | 1,65        | 107                              |
| 26,9        | 2           | 130                              |
| 26,9        | 2,6         | 168                              |
| 28          | 1           | 62                               |
| 28          | 1,5         | 93                               |
| 30          | 1           | 58                               |
| 30          | 1,5         | 87                               |
| 32          | 1           | 54                               |
| 32          | 1,5         | 82                               |
| 33,7        | 1,65        | 85                               |

| Диаметр, мм | Толщина, мм | Давление тах, кг/см <sup>2</sup> |
|-------------|-------------|----------------------------------|
| 33,7        | 2           | 103                              |
| 33,7        | 2,9         | 150                              |
| 33,7        | 3,2         | 165                              |
| 34          | 1           | 51                               |
| 34          | 1,5         | 77                               |
| 38          | 1           | 46                               |
| 38          | 1,5         | 69                               |
| 40          | 1           | 44                               |
| 40          | 1,5         | 66                               |
| 42,4        | 1,65        | 68                               |
| 42,4        | 2           | 82                               |
| 42,4        | 2,6         | 107                              |
| 42,4        | 2,9         | 119                              |
| 42,4        | 3,2         | 132                              |
| 44,5        | 1,5         | 59                               |
| 44,5        | 2           | 78                               |
| 48,3        | 1,65        | 60                               |
| 48,3        | 2           | 72                               |
| 48,3        | 2,6         | 94                               |
| 48,3        | 2,9         | 105                              |
| 48,3        | 3,2         | 115                              |
| 50          | 1,5         | 52                               |
| 50          | 2           | 70                               |
| 53          | 1,5         | 49                               |
| 54          | 2           | 65                               |
| 60,3        | 1,65        | 48                               |
| 60,3        | 2           | 58                               |
| 60,3        | 2,6         | 75                               |
| 60,3        | 2,9         | 84                               |
| 60,3        | 3,2         | 92                               |

| Диаметр, мм | Толщина, мм | Давление тах, кг/см <sup>2</sup> |
|-------------|-------------|----------------------------------|
| 60,3        | 3,6         | 104                              |
| 70          | 1,5         | 37                               |
| 70          | 2           | 50                               |
| 76,1        | 1,65        | 38                               |
| 76,1        | 2           | 46                               |
| 76,1        | 2,6         | 60                               |
| 76,1        | 2,9         | 66                               |
| 76,1        | 3,2         | 73                               |
| 76,1        | 3,6         | 82                               |
| 83          | 1,5         | 31                               |
| 84          | 2           | 41                               |
| 88,9        | 1,65        | 32                               |
| 88,9        | 2           | 39                               |
| 88,9        | 2,6         | 51                               |
| 88,9        | 2,9         | 57                               |
| 88,9        | 3,2         | 63                               |
| 88,9        | 3,6         | 71                               |
| 88,9        | 4           | 78                               |
| 101,6       | 1,65        | 28                               |
| 101,6       | 2           | 34                               |
| 101,6       | 3           | 51                               |
| 103         | 1,5         | 25                               |
| 104         | 2           | 34                               |
| 114,3       | 1,65        | 25                               |
| 114,3       | 2           | 30                               |
| 114,3       | 2,6         | 40                               |
| 114,3       | 2,9         | 44                               |
| 114,3       | 3,2         | 49                               |
| 114,3       | 3,6         | 55                               |
| 114,3       | 4           | 61                               |

| Диаметр, мм | Толщина, мм | Давление тах, кг/см <sup>2</sup> |
|-------------|-------------|----------------------------------|
| 129         | 2           | 27                               |
| 139,7       | 2           | 25                               |
| 139,7       | 2,6         | 32                               |
| 139,7       | 3           | 37                               |
| 139,7       | 4           | 50                               |
| 154         | 2           | 23                               |
| 156         | 3           | 34                               |
| 168,3       | 2           | 21                               |
| 168,3       | 2,6         | 27                               |
| 168,3       | 3           | 31                               |
| 168,3       | 3,6         | 37                               |
| 168,3       | 4           | 41                               |
| 204         | 2           | 17                               |
| 205         | 2,5         | 21                               |
| 206         | 3           | 25                               |
| 219,1       | 2           | 16                               |
| 219,1       | 2,6         | 21                               |
| 219,1       | 3           | 24                               |
| 219,1       | 3,6         | 29                               |
| 219,1       | 4           | 32                               |
| 254         | 2           | 14                               |
| 256         | 3           | 20                               |
| 273         | 2           | 13                               |
| 273         | 2,6         | 17                               |
| 273         | 3           | 19                               |
| 273         | 3,6         | 23                               |
| 273         | 4           | 26                               |

# ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ И РУЛОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ХОЛОДНОКАТАНЫЙ.

ВЕС ОДНОГО ЛИСТА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ И РАСКРОЯ, КГ.


| Толщина, мм | Ширина x Длина, мм |           |           |           |           |
|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | 1000x2000          | 1250x2500 | 1500x3000 | 1500x6000 | 2000x8000 |
| 0,50        | 8,00               | 12,50     | 18,00     | 36,00     | 64,00     |
| 0,60        | 9,60               | 15,00     | 21,60     | 43,20     | 76,80     |
| 0,70        | 11,20              | 17,50     | 25,20     | 50,40     | 89,60     |
| 0,80        | 12,80              | 20,00     | 28,80     | 57,60     | 102,40    |
| 0,90        | 14,40              | 22,50     | 32,40     | 64,80     | 115,20    |
| 1,00        | 16,00              | 25,00     | 36,00     | 72,00     | 128,00    |
| 1,20        | 19,20              | 30,00     | 43,20     | 86,40     | 153,60    |
| 1,25        | 20,00              | 31,25     | 45,00     | 90,00     | 160,00    |
| 1,50        | 24,00              | 37,50     | 54,00     | 108,00    | 192,00    |
| 2,00        | 32,00              | 50,00     | 72,00     | 144,00    | 256,00    |
| 2,50        | 40,00              | 62,50     | 90,00     | 180,00    | 320,00    |
| 3,00        | 48,00              | 75,00     | 108,00    | 216,00    | 384,00    |
| 3,50        | 56,00              | 87,50     | 126,00    | 252,00    | 448,00    |
| 4,00        | 64,00              | 100,00    | 144,00    | 288,00    | 512,00    |
| 5,00        | 80,00              | 125,00    | 180,00    | 360,00    | 640,00    |
| 6,00        | 98,00              | 150,00    | 216,00    | 432,00    | 768,00    |
| 8,00        | 128,00             | 200,00    | 288,00    | 576,00    | 1024,00   |
| 10,00       | 160,00             | 250,00    | 360,00    | 720,00    | 1280,00   |
| 12,00       | 192,00             | 300,00    | 432,00    | 864,00    | 1536,00   |
| 14,00       | 224,00             | 350,00    | 504,00    | 1008,00   | 1792,00   |
| 15,00       | 240,00             | 375,00    | 540,00    | 1080,00   | 1920,00   |
| 16,00       | 256,00             | 400,00    | 576,00    | 1152,00   | 2048,00   |
| 18,00       | 288,00             | 450,00    | 648,00    | 1296,00   | 2304,00   |
| 20,00       | 320,00             | 500,00    | 720,00    | 1440,00   | 2560,00   |
| 22,00       | 352,00             | 550,00    | 792,00    | 1584,00   | 2816,00   |
| 24,00       | 384,00             | 600,00    | 864,00    | 1728,00   | 3072,00   |
| 25,00       | 400,00             | 625,00    | 900,00    | 1800,00   | 3200,00   |


| Толщина, мм | Ширина x Длина, мм |           |           |           |           |
|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | 1000x2000          | 1250x2500 | 1500x3000 | 1500x6000 | 2000x8000 |
| 28,00       | 448,00             | 700,00    | 1008,00   | 2016,00   | 3584,00   |
| 30,00       | 480,00             | 750,00    | 1080,00   | 2160,00   | 3840,00   |
| 32,00       | 512,00             | 800,00    | 1152,00   | 2304,00   | 4096,00   |
| 35,00       | 560,00             | 875,00    | 1260,00   | 2520,00   | 4480,00   |
| 36,00       | 576,00             | 900,00    | 1296,00   | 2592,00   | 4608,00   |
| 40,00       | 640,00             | 1000,00   | 1440,00   | 2880,00   | 5120,00   |
| 50,00       | 8000,00            | 1250,00   | 1800,00   | 3600,00   | 6400,00   |
| 60,00       | 960,00             | 1500,00   | 2160,00   | 4320,00   | 7680,00   |
| 70,00       | 1120,00            | 1750,00   | 2520,00   | 5040,00   | 8960,00   |
| 80,00       | 1280,00            | 2000,00   | 2880,00   | 5760,00   | 10240,00  |
| 100,00      | 1600,00            | 2500,00   | 3600,00   | 7200,00   | 12800,00  |



# ТРУБА КРУГЛАЯ

ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ

| Диаметр,<br>мм<br> | Толщина, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |   |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|
|   | 0,8         | 1     | 1,2   | 1,5   | 1,6   | 2     | 2,5   | 2,6   | 3     | 3,2   | 3,6 | 4 | 5 |
| 6   |             | 0,125 |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |   |
| 8   | 0,144       | 0,175 |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |   |
| 10  | 0,184       | 0,225 | 0,264 | 0,319 |       |       |       |       |       |       |     |   |   |
| 12  | 0,224       | 0,275 | 0,325 | 0,394 | 0,417 | 0,501 |       |       |       |       |     |   |   |
| 12,7  | 0,238       | 0,293 | 0,346 | 0,421 | 0,445 |       |       |       |       |       |     |   |   |
| 14  | 0,264       | 0,326 | 0,385 | 0,470 | 0,497 | 0,601 |       |       |       |       |     |   |   |
| 15  | 0,284       | 0,351 | 0,415 | 0,507 | 0,537 | 0,651 |       |       |       |       |     |   |   |
| 16  | 0,304       | 0,376 | 0,445 | 0,545 | 0,577 | 0,701 |       |       |       |       |     |   |   |
| 17,2  | 0,329       | 0,406 | 0,481 | 0,590 | 0,625 | 0,761 | 0,920 | 0,951 | 1,067 |       |     |   |   |
| 18  | 0,345       | 0,426 | 0,505 | 0,620 | 0,657 | 0,801 | 0,970 | 1,003 | 1,127 |       |     |   |   |
| 19  | 0,365       | 0,451 | 0,535 | 0,657 | 0,697 | 0,851 | 1,033 | 1,068 | 1,202 |       |     |   |   |
| 19,05   | 0,366       | 0,452 | 0,536 | 0,659 | 0,699 | 0,854 | 1,036 | 1,071 | 1,206 |       |     |   |   |
| 20  | 0,385       | 0,476 | 0,565 | 0,695 | 0,737 | 0,901 | 1,096 | 1,133 | 1,277 |       |     |   |   |
| 21,3  | 0,411       | 0,508 | 0,604 | 0,744 | 0,789 | 0,967 | 1,177 | 1,217 | 1,375 |       |     |   |   |
| 22  | 0,425       | 0,526 | 0,625 | 0,770 | 0,817 | 1,002 | 1,221 | 1,263 | 1,427 |       |     |   |   |
| 23  | 0,445       | 0,551 | 0,655 | 0,808 | 0,857 | 1,052 | 1,283 | 1,328 | 1,502 |       |     |   |   |
| 24  | 0,465       | 0,576 | 0,685 | 0,845 | 0,897 | 1,102 | 1,346 | 1,393 | 1,578 |       |     |   |   |
| 25  | 0,485       | 0,601 | 0,715 | 0,883 | 0,937 | 1,152 | 1,409 | 1,458 | 1,653 |       |     |   |   |
| 25,4  | 0,493       | 0,611 | 0,727 | 0,898 | 0,954 | 1,172 | 1,434 | 1,484 | 1,683 |       |     |   |   |
| 26,9  | 0,523       | 0,649 | 0,772 | 0,954 | 1,014 | 1,247 | 1,527 | 1,582 | 1,795 |       |     |   |   |
| 28  | 0,545       | 0,676 | 0,805 | 0,995 | 1,058 | 1,302 | 1,596 | 1,654 | 1,878 |       |     |   |   |
| 29  | 0,565       | 0,701 | 0,835 | 1,033 | 1,098 | 1,352 | 1,659 | 1,719 | 1,953 |       |     |   |   |
| 30  | 0,585       | 0,726 | 0,865 | 1,070 | 1,138 | 1,402 | 1,722 | 1,784 | 2,028 |       |     |   |   |
| 31,80   | 0,621       | 0,771 | 0,919 | 1,138 | 1,210 | 1,492 | 1,834 | 1,901 | 2,163 |       |     |   |   |
| 32  | 0,625       | 0,776 | 0,925 | 1,146 | 1,218 | 1,502 | 1,847 | 1,914 | 2,178 |       |     |   |   |
| 33  | 0,645       | 0,801 | 0,956 | 1,183 | 1,258 | 1,552 | 1,909 | 1,979 | 2,254 |       |     |   |   |
| 33,7  | 0,659       | 0,819 | 0,977 | 1,209 | 1,286 | 1,588 | 1,953 | 2,025 | 2,306 | 2,444 |     |   |   |
| 34  | 0,665       | 0,826 | 0,986 | 1,221 | 1,298 | 1,603 | 1,972 | 2,044 | 2,329 | 2,468 |     |   |   |

| Диаметр,<br>мм<br> | Толщина, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   | 0,8         | 1     | 1,2   | 1,5   | 1,6   | 2     | 2,5   | 2,6   | 3     | 3,2   | 3,6   | 4     | 5      |
| 35  | 0,685       | 0,851 | 1,016 | 1,258 | 1,338 | 1,653 | 20,35 | 2,109 | 2,404 | 2,548 |       |       |        |
| 38  | 0,745       | 0,926 | 1,106 | 1,371 | 1,458 | 1,803 | 2,222 | 2,305 | 2,629 | 2,788 | 3,101 | 3,405 |        |
| 40  | 0,785       | 0,977 | 1,166 | 1,446 | 1,538 | 1,903 | 2,348 | 2,435 | 2,779 | 2,949 | 3,281 | 3,606 |        |
| 41  |             | 1,002 | 1,196 | 1,484 | 1,579 | 1,953 | 2,410 | 2,500 | 2,855 | 3,029 | 3,371 | 3,706 |        |
| 42  |             | 1,027 | 1,226 | 1,521 | 1,619 | 2,003 | 2,473 | 2,565 | 2,930 | 3,109 | 3,462 | 3,806 |        |
| 42,4  |             | 1,037 | 1,238 | 1,536 | 1,635 | 2,023 | 2,498 | 2,591 | 2,960 | 3,141 | 3,498 | 3,846 |        |
| 43  |             | 1,052 | 1,256 | 1,559 | 1,659 | 2,053 | 2,535 | 2,630 | 3,005 | 3,189 | 3,552 | 3,906 |        |
| 44,5  |             | 1,089 | 1,301 | 1,615 | 1,719 | 2,128 | 2,629 | 2,728 | 3,117 | 3,309 | 3,687 | 4,056 |        |
| 45  |             | 1,102 | 1,316 | 1,634 | 1,739 | 2,153 | 2,661 | 2,760 | 3,155 | 3,349 | 3,732 | 4,107 |        |
| 48  |             | 1,177 | 1,406 | 1,747 | 1,859 | 2,304 | 2,848 | 2,956 | 3,380 | 3,590 | 4,002 | 4,407 |        |
| 48,3  |             | 1,184 | 1,415 | 1,758 | 1,871 | 2,319 | 2,867 | 2,975 | 3,403 | 3,614 | 4,029 | 4,437 |        |
| 50  |             | 1,227 | 1,466 | 1,822 | 1,939 | 2,404 | 2,974 | 3,086 | 3,531 | 3,750 | 4,183 | 4,607 |        |
| 50,8  |             | 1,247 | 1,490 | 1,852 | 1,971 | 2,444 | 3,024 | 3,138 | 3,591 | 3,814 | 4,255 | 4,687 |        |
| 51  |             | 1,252 | 1,496 | 1,859 | 1,979 | 2,454 | 3,036 | 3,151 | 3,606 | 3,830 | 4,273 | 4,708 |        |
| 52  |             | 1,277 | 1,526 | 1,897 | 2,019 | 2,504 | 3,099 | 3,216 | 3,681 | 3,910 | 4,363 | 4,808 |        |
| 53  |             | 1,302 | 1,556 | 1,934 | 2,059 | 2,554 | 3,161 | 3,281 | 3,756 | 3,990 | 4,453 | 4,908 |        |
| 54  |             | 1,327 | 1,587 | 1,972 | 2,099 | 2,604 | 3,224 | 3,346 | 3,831 | 4,071 | 4,543 | 5,008 |        |
| 55  |             | 1,352 | 1,617 | 2,009 | 2,139 | 2,654 | 3,287 | 3,411 | 3,906 | 4,151 | 4,633 | 5,108 |        |
| 57  |             | 1,402 | 1,677 | 2,085 | 2,220 | 2,754 | 3,412 | 3,542 | 4,056 | 4,311 | 4,814 | 5,308 |        |
| 60,3  |             | 1,485 | 1,776 | 2,209 | 2,352 | 2,920 | 3,618 | 3,757 | 4,304 | 4,575 | 5,111 | 5,639 | 6,924  |
| 63,5  |             | 1,565 | 1,872 | 2,329 | 2,480 | 3,080 | 3,819 | 3,965 | 4,545 | 4,832 | 5,400 | 5,960 | 7,324  |
| 70  |             | 1,728 | 2,067 | 2,573 | 2,740 | 3,405 | 4,226 | 4,388 | 5,033 | 5,353 | 5,986 | 6,611 | 8,138  |
| 73  |             | 1,803 | 2,157 | 2,686 | 2,861 | 3,556 | 4,413 | 4,583 | 5,258 | 5,593 | 6,256 | 6,911 | 8,514  |
| 76,1  |             | 1,881 | 2,251 | 2,802 | 2,985 | 3,711 | 4,607 | 4,785 | 5,491 | 5,841 | 6,535 | 7,222 | 8,902  |
| 80  |             | 1,978 | 2,368 | 2,948 | 3,141 | 3,906 | 4,852 | 5,039 | 5,784 | 6,154 | 6,887 | 7,612 | 9,390  |
| 83  |             | 2,053 | 2,458 | 3,061 | 3,261 | 4,056 | 5,039 | 5,234 | 6,010 | 6,394 | 7,157 | 7,913 | 9,766  |
| 84  |             | 2,078 | 2,488 | 3,099 | 3,301 | 4,107 | 5,102 | 5,299 | 6,085 | 6,474 | 7,248 | 8,013 | 9,891  |
| 85  |             | 2,103 | 2,518 | 3,136 | 3,341 | 4,157 | 5,165 | 5,365 | 6,160 | 6,554 | 7,338 | 8,113 | 10,016 |
| 88,9  |             |       | 2,635 | 3,283 | 3,498 | 4,352 | 5,409 | 5,618 | 6,453 | 6,867 | 7,689 | 8,504 | 10,504 |
| 95  |             |       |       | 3,512 | 3,742 | 4,657 | 5,791 | 6,016 | 6,911 | 7,356 | 8,239 | 9,115 | 11,268 |
| 101,6   |             |       |       | 3,760 | 4,006 | 4,988 | 6,204 | 6,445 | 7,407 | 7,885 | 8,834 | 9,776 | 12,094 |
| 103   |             |       |       | 3,812 | 4,062 | 5,058 | 6,291 | 6,536 | 7,512 | 7,997 | 8,960 | 9,916 | 12,270 |


# ТРУБА КРУГЛАЯ

ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ


| Диаметр,<br>мм<br> | Толщина, мм |   |     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---|-------------|---|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | 0,8         | 1 | 1,2 | 1,5   | 1,6   | 2      | 2,5    | 2,6    | 3      | 3,2    | 3,6    | 4      | 5      |
| 104   |             |   |     | 3,850 | 4,103 | 5,108  | 6,354  | 6,602  | 7,587  | 8,077  | 9,050  | 10,016 | 12,395 |
| 108   |             |   |     | 4,000 | 4,263 | 5,308  | 6,604  | 6,862  | 7,888  | 8,397  | 9,411  | 10,417 | 12,896 |
| 114,3   |             |   |     | 4,237 | 4,515 | 5,624  | 6,999  | 7,272  | 8,361  | 8,902  | 9,979  | 11,048 | 13,684 |
| 127   |             |   |     | 4,714 | 5,024 | 6,260  | 7,794  | 8,099  | 9,315  | 9,920  | 11,124 | 12,320 | 15,274 |
| 129   |             |   |     | 4,789 | 5,104 | 6,360  | 7,919  | 8,229  | 9,465  | 10,080 | 11,304 | 12,520 | 15,525 |
| 133   |             |   |     | 4,939 | 5,264 | 6,560  | 8,169  | 8,490  | 9,766  | 10,401 | 11,665 | 12,921 | 16,026 |
| 139,7   |             |   |     | 5,191 | 5,533 | 6,896  | 8,589  | 8,926  | 10,269 | 10,937 | 12,269 | 13,592 | 16,864 |
| 153   |             |   |     | 5,690 | 6,066 | 7,562  | 9,421  | 9,792  | 11,268 | 12,003 | 13,468 | 14,924 | 18,530 |
| 154   |             |   |     | 5,728 | 6,106 | 7,612  | 9,484  | 9,857  | 11,343 | 12,083 | 13,558 | 15,024 | 18,655 |
| 155   |             |   |     | 5,765 | 6,146 | 7,662  | 9,547  | 9,922  | 11,418 | 12,163 | 13,648 | 15,124 | 18,780 |
| 156   |             |   |     | 5,803 | 6,186 | 7,712  | 9,609  | 9,987  | 11,493 | 12,244 | 13,738 | 15,224 | 18,905 |
| 159   |             |   |     | 5,916 | 6,306 | 7,863  | 9,797  | 10,182 | 11,719 | 12,484 | 14,008 | 15,525 | 19,281 |
| 168,3   |             |   |     | 6,265 | 6,679 | 8,328  | 10,379 | 10,788 | 12,417 | 13,229 | 14,847 | 16,456 | 20,445 |
| 204   |             |   |     | 7,606 | 8,109 | 10,116 | 12,614 | 13,112 | 15,099 | 16,090 | 18,065 | 20,032 | 24,915 |
| 205   |             |   |     | 7,643 | 8,149 | 10,166 | 12,677 | 13,177 | 15,174 | 16,170 | 18,155 | 20,132 | 25,040 |
| 206   |             |   |     |       |       | 10,216 | 12,739 | 13,242 | 15,249 | 16,250 | 18,245 | 20,232 | 25,165 |
| 219,1   |             |   |     |       |       | 10,872 | 13,559 | 14,095 | 16,233 | 17,300 | 19,426 | 21,544 | 26,805 |
| 254   |             |   |     |       |       | 12,620 | 15,744 | 16,367 | 18,855 | 20,096 | 22,572 | 25,040 | 31,175 |
| 255   |             |   |     |       |       | 12,670 | 15,807 | 16,432 | 18,930 | 20,176 | 22,662 | 25,140 | 31,300 |
| 256   |             |   |     |       |       | 12,720 | 15,869 | 16,497 | 19,005 | 20,256 | 22,752 | 25,240 | 31,425 |
| 273   |             |   |     |       |       | 13,572 | 16,933 | 17,604 | 20,282 | 21,619 | 24,285 | 26,943 | 33,554 |
| 304   |             |   |     |       |       | 15,124 | 18,874 | 19,622 | 22,611 | 24,103 | 27,079 | 30,048 | 37,435 |
| 306   |             |   |     |       |       | 15,224 | 18,999 | 19,753 | 22,761 | 24,263 | 27,260 | 30,248 | 37,685 |
| 323,9   |             |   |     |       |       | 16,121 | 20,120 | 20,918 | 24,106 | 25,697 | 28,873 | 32,041 | 39,926 |
| 355,6   |             |   |     |       |       | 17,708 | 22,104 | 22,982 | 26,487 | 28,237 | 31,731 | 35,215 | 43,895 |
| 406,4   |             |   |     |       |       | 20,252 | 25,284 | 26,289 | 30,303 | 32,308 | 36,310 | 40,304 | 50,255 |
| 508   |             |   |     |       |       |        | 31,644 | 32,904 | 37,936 | 40,449 | 45,469 | 50,481 | 62,976 |

# ТРУБА КРУГЛАЯ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

## ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ

| Диаметр,<br>мм<br> | Толщина стенки, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|   | 3                  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 16     | 17     | 18     | 20     | 22     | 24     | 25     |  |
| 325   |                    |        |        | 47,78  | 55,57  | 63,31  | 70,99  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 356   |                    |        |        | 52,42  | 60,98  | 69,50  | 77,96  | 86,37  | 94,73  | 103,05 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 377   | 28,08              | 37,34  | 46,56  | 55,57  | 64,65  | 73,69  | 82,68  | 91,61  | 100,50 | 109,34 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 406   |                    |        |        | 59,91  | 69,72  | 79,48  | 89,19  | 98,85  | 108,46 | 118,03 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 426   | 31,76              | 42,25  | 52,69  | 62,91  | 73,22  | 83,48  | 93,69  | 103,85 | 113,96 | 124,02 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 457   |                    |        |        | 67,55  | 78,63  | 89,67  | 100,65 | 111,58 | 122,47 | 133,30 | 144,09 | 144,09 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 478   | 35,67              | 47,46  | 59,20  | 70,70  | 82,30  | 93,86  | 105,37 | 116,83 | 128,23 | 139,59 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 508   |                    |        |        | 75,19  | 87,55  | 99,85  | 112,11 | 124,32 | 136,47 | 148,58 | 160,64 | 172,64 | 197,04 |        |        |        |        |        |        |  |
| 530   | 39,57              | 52,66  | 65,70  | 78,48  | 91,39  | 104,25 | 117,05 | 129,81 | 142,51 | 155,17 | 167,78 | 180,33 | 205,85 |        |        |        |        |        |        |  |
| 559   |                    |        |        | 82,83  | 96,46  | 110,04 | 123,57 | 137,05 | 150,48 | 163,86 | 177,19 | 190,47 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 610   | 45,58              | 60,67  | 75,72  | 90,47  | 105,37 | 120,22 | 135,02 | 149,78 | 164,48 | 179,13 | 193,74 | 208,29 | 237,88 |        |        |        |        |        |        |  |
| 630   | 47,08              | 62,67  | 78,22  | 93,46  | 108,86 | 124,22 | 139,52 | 154,77 | 169,97 | 185,13 | 200,23 | 215,28 | 245,89 | 260,84 | 275,73 | 305,36 |        |        |        |  |
| 660   |                    |        |        | 97,95  | 114,11 | 130,21 | 146,26 | 162,26 | 178,21 | 194,11 | 209,96 | 225,77 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 711   |                    | 70,78  | 88,36  | 105,59 | 123,02 | 140,39 | 157,72 | 174,99 | 192,22 | 209,39 | 226,51 | 243,59 | 278,33 | 295,30 | 312,22 | 345,91 |        |        |        |  |
| 720   |                    | 71,69  | 89,48  | 106,94 | 124,59 | 142,19 | 159,74 | 177,24 | 194,69 | 212,09 | 229,43 | 246,73 | 281,94 | 299,13 | 316,28 | 350,42 | 384,36 | 418,10 | 434,89 |  |
| 762   |                    |        |        | 113,23 | 131,93 | 150,58 | 169,17 | 187,72 | 206,22 | 224,67 | 243,06 | 261,41 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 813   |                    | 81,00  | 101,12 | 120,87 | 140,84 | 160,76 | 180,63 | 200,45 | 220,22 | 239,94 | 259,62 | 279,24 | 319,18 | 338,70 | 356,19 | 396,97 | 435,57 | 473,97 | 493,09 |  |
| 820   |                    | 81,70  | 102,00 | 121,92 | 142,06 | 162,16 | 182,20 | 202,20 | 222,15 | 242,04 | 261,89 | 281,68 | 321,98 | 341,68 | 359,08 | 400,48 | 439,42 | 478,17 | 497,47 |  |
| 850   |                    | 84,70  | 105,75 | 126,75 | 147,70 | 168,60 | 189,45 | 210,25 | 231,00 | 251,70 | 272,35 | 292,95 | 334,00 | 354,45 | 372,58 | 415,50 | 455,94 | 496,19 | 516,24 |  |
| 914   |                    | 91,11  | 113,76 | 136,36 | 158,91 | 180,93 | 203,32 | 225,67 | 247,96 | 270,20 | 292,39 | 314,53 | 359,63 | 381,68 | 401,32 | 447,53 | 491,19 | 534,64 | 556,29 |  |
| 920   |                    | 91,71  | 114,51 | 137,26 | 159,97 | 182,13 | 204,67 | 227,16 | 249,61 | 272,00 | 294,34 | 316,63 | 362,03 | 384,23 | 403,83 | 450,54 | 494,49 | 538,24 | 560,04 |  |
| 940   |                    | 93,71  | 117,01 | 140,27 | 163,47 | 186,12 | 209,16 | 232,16 | 255,10 | 277,99 | 300,83 | 323,62 | 370,04 | 392,74 | 412,83 | 460,55 | 505,50 | 550,26 | 572,56 |  |
| 965   |                    |        |        |        |        | 191,12 | 214,78 | 238,40 | 261,96 | 285,48 | 308,94 | 332,36 |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 1016  |                    | 101,32 | 126,53 | 151,68 | 176,79 | 201,30 | 226,24 | 251,13 | 275,97 | 300,75 | 325,49 | 350,18 | 400,48 | 425,08 | 447,01 | 498,60 | 547,35 | 595,91 | 620,12 |  |



| Диаметр,<br>мм<br> | Толщина стенки, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |  |
|---|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--|
|   | 3                  | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 16     | 17     | 18     | 20     | 22     | 24      | 25      |  |
| 1018  |                    | 101,52 | 126,78 | 151,98 | 177,14 | 201,70 | 226,69 | 251,63 | 276,52 | 301,35 | 326,14 | 350,88 | 401,28 | 425,93 | 447,68 | 499,60 | 548,46 | 597,11  | 621,37  |  |
| 1020  |                    | 101,72 | 127,03 | 152,28 | 177,49 | 202,10 | 227,14 | 252,13 | 277,06 | 301,95 | 326,79 | 351,58 | 402,08 | 426,78 | 448,58 | 500,60 | 549,56 | 598,31  | 622,62  |  |
| 1067  |                    |        |        |        |        |        | 237,70 | 263,86 | 289,97 | 316,03 | 342,04 | 368,00 |        |        |        |        |        |         |         |  |
| 1120  |                    | 111,73 | 139,54 | 167,30 | 195,01 |        | 222,07 | 249,61 | 277,09 | 304,52 | 331,91 | 359,24 | 442,13 | 469,34 | 493,63 | 550,66 | 604,62 | 658,39  | 685,19  |  |
| 1168  |                    |        |        |        |        |        | 260,39 | 289,07 | 317,70 | 346,29 | 374,82 | 403,30 |        |        |        |        |        |         |         |  |
| 1219  |                    | 121,65 | 151,93 | 182,17 | 212,35 | 241,84 | 271,85 | 301,80 | 331,71 | 361,56 | 391,37 | 421,13 | 481,78 | 511,46 | 537,93 | 600,22 | 659,14 | 717,86  | 747,14  |  |
| 1220  |                    | 121,75 | 152,06 | 182,32 | 212,53 | 242,04 | 272,07 | 302,05 | 331,98 | 361,86 | 391,69 | 421,48 | 482,18 | 511,89 | 538,09 | 600,72 | 659,69 | 718,46  | 747,77  |  |
| 1240  |                    | 123,75 | 154,56 | 185,32 | 216,03 | 246,69 | 277,31 | 307,04 | 337,47 | 367,85 | 398,18 | 428,46 | 490,19 | 520,40 | 547,09 | 610,73 | 670,70 | 730,47  | 760,28  |  |
| 1280  |                    | 127,75 | 159,57 | 191,33 | 223,04 | 254,70 | 286,32 | 317,03 | 348,46 | 379,84 | 411,17 | 442,44 | 506,20 | 537,42 | 565,06 | 630,75 | 692,73 | 754,50  | 785,31  |  |
| 1321  |                    |        |        |        |        |        |        | 327,26 | 359,72 | 392,12 | 424,47 | 456,77 |        |        |        |        |        |         |         |  |
| 1420  |                    |        |        |        |        | 282,74 | 317,85 | 351,98 | 386,90 | 421,77 | 456,60 | 491,37 | 562,27 | 596,99 | 628,01 | 700,84 | 769,82 | 838,60  | 872,92  |  |
| 1422  |                    |        |        |        |        | 283,14 | 318,31 | 353,42 | 388,49 | 423,51 | 458,47 | 493,39 | 563,07 | 597,84 | 628,49 | 701,84 | 770,92 | 839,80  | 874,17  |  |
| 1520  |                    |        |        |        |        | 302,76 | 340,38 | 377,95 | 415,47 | 452,94 | 490,36 | 527,73 | 602,32 | 639,54 | 672,64 | 750,90 | 824,89 | 898,67  | 935,49  |  |
| 1620  |                    |        |        |        |        | 322,79 | 362,91 | 402,98 | 443,00 | 482,98 | 522,90 | 562,77 | 642,37 | 682,09 | 717,40 | 800,96 | 879,95 | 958,75  | 998,07  |  |
| 1820  |                    |        |        |        |        | 362,83 | 407,96 | 453,04 | 498,07 | 543,05 | 587,98 | 632,86 | 722,46 | 767,19 | 807,21 | 901,08 | 990,08 | 1078,89 | 1123,22 |  |



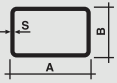
# ТРУБА КВАДРАТНАЯ

ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ

| Размеры<br><br>AxA мм<br> | Толщина, мм |       |       |        |        |        |        |        |
|--|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1           | 1,2   | 1,5   | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      |
| 10x10  | 0,294       | 0,347 | 0,422 |        |        |        |        |        |
| 12x12  | 0,358       |       |       |        |        |        |        |        |
| 15x15  | 0,453       | 0,538 | 0,661 | 0,857  |        |        |        |        |
| 16x16  | 0,485       | 0,576 | 0,709 | 0,921  |        |        |        |        |
| 19x19  | 0,567       | 0,675 | 0,832 | 1,090  |        |        |        |        |
| 20x20  | 0,613       | 0,729 | 0,901 | 1,176  |        |        |        |        |
| 22x22  | 0,677       | 0,806 | 0,996 | 1,303  |        |        |        |        |
| 25x25  | 0,772       | 0,921 | 1,140 | 1,495  | 1,837  | 2,167  |        |        |
| 30x30  | 0,932       | 1,112 | 1,379 | 1,814  | 2,236  | 2,645  |        |        |
| 32x32  | 0,960       | 1,150 | 1,420 | 1,870  | 2,310  | 2,740  |        |        |
| 35x35  | 1,091       | 1,304 | 1,618 | 2,133  | 2,635  | 3,124  |        |        |
| 40x40  | 1,251       | 1,495 | 1,858 | 2,452  | 3,033  | 3,602  | 4,703  |        |
| 45x45  | 1,410       | 1,686 | 2,097 | 2,771  | 3,432  | 4,081  | 5,341  |        |
| 50x50  |             | 1,878 | 2,336 | 3,090  | 3,831  | 4,559  | 5,979  | 7,349  |
| 60x60  |             |       | 2,814 | 3,728  | 4,628  | 5,516  | 7,255  | 8,943  |
| 70x70  |             |       | 3,293 | 4,366  | 5,426  | 6,473  | 8,531  | 10,538 |
| 80x80  |             |       | 3,771 | 5,004  | 6,223  | 7,430  | 9,807  | 12,133 |
| 100x100  |             |       | 4,728 | 6,279  | 7,818  | 9,344  | 12,359 | 15,323 |
| 120x120  |             |       |       | 7,555  | 9,413  | 11,258 | 14,910 | 18,513 |
| 140x140  |             |       |       | 8,831  | 11,008 | 13,172 | 17,462 | 21,703 |
| 150x150  |             |       |       | 9,469  | 11,805 | 14,129 | 18,738 | 23,298 |
| 200x200  |             |       |       | 12,659 | 15,793 | 18,913 | 25,118 | 31,272 |
| 250x250  |             |       |       |        |        | 23,698 | 31,497 | 39,247 |

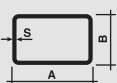
# ТРУБА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ

| Размеры<br>АхВ мм<br> | Толщина, мм |       |       |       |       |       |   |   |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
|  | 1           | 1,2   | 1,5   | 2     | 2,5   | 3     | 4 | 5 |
| 15x10  | 0,370       | 0,440 | 0,540 |       |       |       |   |   |
| 20x10  | 0,453       | 0,538 | 0,661 |       |       |       |   |   |
| 20x15  | 0,533       | 0,634 | 0,781 | 1,016 |       |       |   |   |
| 25x10  | 0,533       | 0,634 | 0,781 | 1,016 |       |       |   |   |
| 25x15  | 0,613       | 0,729 | 0,901 | 1,176 |       |       |   |   |
| 30x10  | 0,613       | 0,729 | 0,901 | 1,176 |       |       |   |   |
| 30x15  | 0,693       | 0,825 | 1,020 | 1,335 |       |       |   |   |
| 30x20  | 0,772       | 0,921 | 1,140 | 1,495 | 1,837 | 2,167 |   |   |
| 30x25  | 0,840       | 1,000 | 1,240 | 1,630 |       |       |   |   |
| 35x15  | 0,760       | 0,910 | 1,130 | 1,480 |       |       |   |   |
| 35x20  | 0,852       | 1,017 | 1,259 | 1,654 | 2,036 | 2,406 |   |   |
| 40x10  | 0,772       | 0,921 | 1,140 | 1,495 | 1,837 | 2,167 |   |   |
| 40x15  | 0,852       | 1,017 | 1,259 | 1,654 | 2,036 | 2,406 |   |   |
| 40x20  | 0,932       | 1,112 | 1,379 | 1,814 | 2,236 | 2,645 |   |   |
| 40x27  | 1,044       | 1,246 | 1,547 | 2,037 | 2,515 | 2,980 |   |   |
| 40x30  | 1,091       | 1,304 | 1,618 | 2,133 | 2,635 | 3,124 |   |   |
| 45x15  | 0,910       | 1,090 | 1,350 | 1,780 |       |       |   |   |
| 45x20  | 0,990       | 1,180 | 1,460 | 1,920 |       |       |   |   |
| 50x10  | 0,932       | 1,112 | 1,379 | 1,814 | 2,236 | 2,645 |   |   |
| 50x20  | 1,091       | 1,304 | 1,618 | 2,133 | 2,635 | 3,124 |   |   |
| 50x25  | 1,171       | 1,399 | 1,738 | 2,292 | 2,834 | 3,363 |   |   |
| 50x30  | 1,251       | 1,495 | 1,858 | 2,452 | 3,033 | 3,602 |   |   |
| 50x40  | 1,410       | 1,686 | 2,097 | 2,771 | 3,432 | 4,081 |   |   |
| 60x10  | 1,091       | 1,304 | 1,618 | 2,133 | 2,635 | 3,124 |   |   |
| 60x20  | 1,251       | 1,495 | 1,858 | 2,452 | 3,033 | 3,602 |   |   |

# ТРУБА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

ВЕС 1 М ТРУБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА И ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ, КГ

| Размеры<br>АхВ мм<br> | Толщина, мм |       |       |       |        |        |        |        |
|--|-------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|  | 1           | 1,2   | 1,5   | 2     | 2,5    | 3      | 4      | 5      |
| 60x30  | 1,410       | 1,686 | 2,097 | 2,771 | 3,432  | 4,081  |        |        |
| 60x40  |             |       | 2,336 | 3,090 | 3,831  | 4,559  | 5,979  |        |
| 70x20  |             |       | 2,097 | 2,771 | 3,432  | 4,081  | 5,341  |        |
| 70x30  |             |       | 2,290 | 3,030 | 3,760  | 4,480  |        |        |
| 70x40  |             |       | 2,575 | 3,409 | 4,229  | 5,038  | 6,617  |        |
| 80x20  |             |       | 2,336 | 3,090 | 3,831  | 4,559  | 5,979  |        |
| 80x30  |             |       | 2,575 | 3,409 | 4,229  | 5,038  | 6,617  |        |
| 80x40  |             |       | 2,814 | 3,728 | 4,628  | 5,516  | 7,255  | 8,943  |
| 80x50  |             |       | 3,054 | 4,047 | 5,027  | 5,995  | 7,893  | 9,741  |
| 80x60  |             |       | 3,293 | 4,366 | 5,426  | 6,473  | 8,531  | 10,538 |
| 100x20   |             |       | 2,760 | 3,650 | 4,540  | 5,410  |        |        |
| 100x30   |             |       | 3,010 | 4,000 | 4,960  | 5,920  |        |        |
| 100x40   |             |       | 3,293 | 4,366 | 5,426  | 6,473  | 8,531  | 10,538 |
| 100x50   |             |       | 3,532 | 4,685 | 5,824  | 6,952  | 9,169  | 11,336 |
| 100x60   |             |       | 3,771 | 5,004 | 6,223  | 7,430  | 9,807  | 12,133 |
| 100x80   |             |       | 4,250 | 5,641 | 7,021  | 8,387  | 11,083 | 13,728 |
| 120x40   |             |       | 3,771 | 5,004 | 6,223  | 7,430  | 9,807  | 12,133 |
| 120x60   |             |       | 4,250 | 5,641 | 7,021  | 8,387  | 11,083 | 13,728 |
| 120x80   |             |       | 4,728 | 6,279 | 7,818  | 9,344  | 12,359 | 15,323 |
| 140x80   |             |       |       |       |        | 10,301 | 13,635 | 16,918 |
| 150x50   |             |       |       | 6,279 | 7,818  | 9,344  | 12,359 | 15,323 |
| 150x100  |             |       |       | 7,874 | 9,812  | 11,736 | 15,548 | 19,310 |
| 160x80   |             |       |       | 7,555 | 9,413  | 11,258 | 14,910 | 18,513 |
| 200x100  |             |       |       | 9,469 | 11,805 | 14,129 | 18,738 | 23,298 |

# ПРОКАТ ШЕСТИГРАННЫЙ Г/К

## ВЕС 1 М ПРУТКА, КГ



| Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| 4          | 0,109   | 17         | 1,960   | 28         | 5,290   | 46         | 14,400  |
| 6          | 0,245   | 18         | 2,180   | 30         | 6,120   | 48         | 15,670  |
| 7          | 0,333   | 19         | 2,450   | 32         | 6,960   | 50         | 17,000  |
| 8          | 0,435   | 20         | 2,700   | 34         | 7,860   | 55         | 20,560  |
| 10         | 0,680   | 21         | 3,000   | 35         | 8,330   | 60         | 24,480  |
| 11         | 0,820   | 22         | 3,290   | 36         | 8,810   | 65         | 28,720  |
| 12         | 0,980   | 23         | 3,570   | 38         | 9,810   | 70         | 32,250  |
| 13         | 1,140   | 24         | 3,920   | 40         | 10,880  | 75         | 38,240  |
| 14         | 1,330   | 25         | 4,210   | 41         | 11,400  | 80         | 43,500  |
| 15         | 1,520   | 26         | 4,600   | 42         | 12,000  |            |         |
| 16         | 1,730   | 27         | 4,960   | 45         | 13,770  |            |         |

# ПРОКАТ КРУГЛЫЙ КАЛИБРОВАННЫЙ

## ВЕС 1 М ПРУТКА, КГ



| Диаметр, мм | Вес, кг | Диаметр, мм | Вес, кг | Диаметр, мм | Вес, кг | Диаметр, мм | Вес, кг | Диаметр, мм | Вес, кг | Диаметр, мм | Вес, кг |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| 2           | 0,025   | 14          | 1,208   | 27          | 4,494   | 60          | 22,195  | 150         | 139,534 | 280         | 486,198 |
| 2,5         | 0,039   | 15          | 1,387   | 28          | 4,834   | 65          | 26,048  | 160         | 158,758 | 290         | 521,546 |
| 3           | 0,055   | 16          | 1,578   | 30          | 5,549   | 70          | 30,209  | 170         | 179,223 | 300         | 558,135 |
| 4           | 0,099   | 17          | 1,782   | 32          | 6,313   | 75          | 34,679  | 180         | 200,929 |             |         |
| 5           | 0,154   | 18          | 1,998   | 34          | 7,127   | 80          | 39,457  | 190         | 223,874 |             |         |
| 6           | 0,222   | 19          | 2,226   | 35          | 7,552   | 85          | 44,544  | 200         | 248,060 |             |         |
| 7           | 0,302   | 20          | 2,466   | 36          | 7,990   | 90          | 49,938  | 210         | 273,486 |             |         |
| 8           | 0,395   | 21          | 2,719   | 38          | 8,903   | 100         | 61,652  | 220         | 300,153 |             |         |
| 9           | 0,499   | 22          | 2,984   | 40          | 9,864   | 105         | 68,372  | 230         | 328,059 |             |         |
| 10          | 0,617   | 23          | 3,261   | 42          | 10,875  | 110         | 75,038  | 240         | 357,206 |             |         |
| 11          | 0,746   | 24          | 3,551   | 45          | 12,485  | 120         | 89,302  | 250         | 387,594 |             |         |
| 12          | 0,888   | 25          | 3,853   | 50          | 15,413  | 130         | 106,808 | 260         | 419,221 |             |         |
| 13          | 1,042   | 26          | 4,168   | 55          | 18,650  | 140         | 121,549 | 270         | 452,089 |             |         |

# ПРОКАТ УГЛОВОЙ

## ВЕС 1 М ПРУТКА, КГ



| Размер, мм | Толщина, мм |       |        |        |        |       |         |         |         |         |        |         |        |
|------------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
|            | 2           | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8       | 10      | 11      | 12      | 13     | 14      | 15     |
| 20x20      | 0,630       | 0,948 | 1,264  |        |        |       |         |         |         |         |        |         |        |
| 25x25      |             | 1,185 | 1,58 0 | 1,975  | 2,370  |       |         |         |         |         |        |         |        |
| 30x30      |             | 1,422 | 1,896  | 2,370  | 2,844  |       |         |         |         |         |        |         |        |
| 35x35      |             | 1,659 | 2,212  | 2,765  | 3,318  |       |         |         |         |         |        |         |        |
| 40x40      |             | 1,896 | 2,528  | 3,16 0 | 3,792  | 4,424 |         |         |         |         |        |         |        |
| 45x45      |             | 2,133 | 2,844  | 3,555  | 4,266  |       |         |         |         |         |        |         |        |
| 50x50      |             | 2,370 | 3,16 0 | 3,950  | 4,740  | 5,530 | 6,320   | 7,900   |         |         |        |         |        |
| 55x55      |             |       | 3,476  | 4,345  | 5,214  | 6,083 | 6,952   | 8,690   |         |         |        |         |        |
| 60x60      |             |       |        | 4,740  | 5,688  | 6,636 | 7,584   | 9,480   |         |         |        |         |        |
| 65x65      |             |       |        | 5,135  | 6,162  | 7,189 | 8,216   | 10,27 0 |         |         |        |         |        |
| 70x70      |             |       |        | 5,530  | 6,636  | 7,742 | 8,848   | 11,06 0 |         |         |        |         |        |
| 75x75      |             |       |        | 5,925  | 7,11 0 | 8,295 | 9,480   | 11,85 0 | 13,035  | 14,22 0 |        |         |        |
| 80x80      |             |       |        |        | 7,584  | 8,848 | 10,112  | 12,64 0 | 13,904  | 15,168  |        |         |        |
| 90x90      |             |       |        |        | 8,532  | 9,954 | 11,376  | 14,22 0 | 15,642  | 17,064  |        |         |        |
| 100x100    |             |       |        |        | 9,480  | 11,06 | 12,64 0 | 15,8 00 | 17,38 0 | 18,96 0 |        |         |        |
| 120x120    |             |       |        |        |        |       |         | 18,96 0 | 20,856  | 22,752  | 24,648 |         |        |
| 125x125    |             |       |        |        |        |       |         | 19,75 0 | 21,725  | 23,700  | 25,675 |         |        |
| 150x150    |             |       |        |        |        |       |         | 23,700  | 26,070  | 28,440  | 30,810 | 33,18 0 | 35,550 |

# ПРОКАТ КВАДРАТНЫЙ

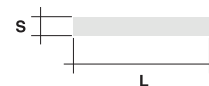
## ВЕС 1 М ПРУТКА, КГ



|            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |            |         |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг | Размер, мм | Вес, кг |
| 8x8        | 0,502   | 14x14      | 1,539   | 22x22      | 3,800   | 30x30      | 7,065   | 50x50      | 19,625  | 90x90      | 63,590  |
| 9x9        | 0,636   | 15x15      | 1,766   | 24x24      | 4,520   | 32x32      | 8,040   | 55x55      | 23,700  | 100x100    | 78,500  |
| 10x10      | 0,785   | 16x16      | 2,010   | 25x25      | 4,906   | 35x35      | 9,616   | 60x60      | 28,260  |            |         |
| 12x12      | 1,130   | 18x18      | 2,540   | 26x26      | 5,260   | 40x40      | 12,560  | 70x70      | 38,465  |            |         |
| 13x13      | 1,330   | 20x20      | 3,140   | 28x28      | 6,100   | 45x45      | 15,896  | 80x80      | 50,240  |            |         |

# ПОЛОСА ПЛОСКАЯ Г/К

## ВЕС 1 М ПРУТКА, КГ



| Ширина, мм | Толщина, мм |       |       |       |       |        |        |        |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|            | 2           | 3     | 4     | 5     | 6     | 8      | 10     | 12     |
| 10         | 0,160       | 0,240 | 0,320 | 0,400 |       |        |        |        |
| 12         | 0,190       | 0,290 | 0,380 | 0,480 | 0,570 |        |        |        |
| 15         | 0,240       | 0,360 | 0,480 | 0,60  | 0,720 |        |        |        |
| 20         | 0,320       | 0,480 | 0,640 | 0,800 | 0,950 | 1,270  | 1,590  |        |
| 25         | 0,400       | 0,600 | 0,800 | 0,990 | 1,190 | 1,590  | 1,990  |        |
| 30         | 0,480       | 0,720 | 0,950 | 1,190 | 1,430 | 1,910  | 2,390  | 2,860  |
| 35         | 0,560       | 0,830 | 1,110 | 1,390 | 1,670 | 2,230  | 2,780  |        |
| 40         | 0,640       | 0,950 | 1,270 | 1,590 | 1,910 | 2,540  | 3,180  | 3,820  |
| 45         | 0,720       | 1,070 | 1,430 | 1,790 | 2,150 | 2,860  | 3,580  |        |
| 50         | 0,800       | 1,190 | 1,590 | 1,990 | 2,390 | 3,180  | 3,980  | 4,770  |
| 60         |             | 1,430 | 1,910 | 2,390 | 2,860 | 3,820  | 4,770  | 5,720  |
| 65         |             | 1,550 | 2,070 | 2,580 | 3,100 | 4,130  | 5,170  | 6,200  |
| 70         |             | 1,670 | 2,230 | 2,780 | 3,340 | 4,450  | 5,570  | 6,680  |
| 75         |             | 1,790 | 2,390 | 2,980 | 3,580 | 4,770  | 5,960  | 7,160  |
| 80         |             | 1,910 | 2,540 | 3,180 | 3,770 | 5,090  | 6,360  | 7,630  |
| 90         |             |       | 2,860 | 3,580 | 4,290 | 5,720  | 7,160  |        |
| 100        |             | 2,390 | 3,180 | 3,980 | 4,770 | 6,360  | 7,950  | 9,540  |
| 110        |             |       | 3,500 | 4,370 | 5,250 | 7,000  | 8,750  | 10,490 |
| 120        |             |       | 3,820 | 4,770 | 5,720 | 7,630  | 9,540  | 11,450 |
| 125        |             |       |       |       | 5,960 | 7,950  | 9,940  | 11,930 |
| 140        |             |       |       | 5,570 | 6,680 | 8,900  | 11,130 | 13,360 |
| 150        |             |       |       | 5,960 | 7,160 | 9,540  | 11,930 | 14,310 |
| 160        |             |       |       |       |       | 10,180 | 12,720 | 15,260 |
| 180        |             |       |       |       |       | 8,590  | 11,450 | 14,310 |
| 200        |             |       |       | 7,950 | 9,540 | 12,720 | 15,900 | 19,080 |

# МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ

## ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°C

| После обжига   | Предел прочности  | Мин.предел текучести |                   | Мин.удлинение<br>l <sub>0</sub> = 80<3 мм<br>l <sub>0</sub> = 5d>3 мм | Твердость макс. |
|----------------|-------------------|----------------------|-------------------|---|-----------------|
|                |                   | rp 0,2%              | rp 1%             |   |                 |
| Марка стали    | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup>    | N/mm <sup>2</sup> | A%  | HRB             |
| 304 (1.4301)   | 540-750           | 230                  | 260               | 45  | 92              |
| 304L (1.4307)  | 520-700           | 220                  | 250               | 45  | 88              |
| 321 (1.4541)   | 520-720           | 230                  | 260               | 40  | 92              |
| 316 (1.4401)   | 530-680           | 240                  | 270               | 40  | 92              |
| 316L (1.4404)  | 530-680           | 240                  | 270               | 40  | 92              |
| 316Ti (1.4571) | 540-690           | 240                  | 270               | 40  | 92              |
| 904L (1.4539)  | 530-730           | 240                  | 270               | 35  | 90              |
| 309S (1.4828)  | 540-740           | 240                  | 270               | 40  | 88              |
| 310S (1.4571)  | 540-741           | 240                  | 270               | 40  | 88              |
| 409 (1.4512)   | 380               | 205                  |                   | 22  | 80              |
| 430 (1.4016)   | 400-550           | 205                  |                   | 22  | 89              |
| 436 (1.4526)   | 480-560           | 280                  | 300               | 25  | 89              |
| 439 (1.4510)   | 420-600           | 230                  | 240               | 23  | 89              |
| 441 (1.4509)   | 430-630           | 230                  | 250               | 18  | 89              |
| 444 (1.4521)   | 420-640           | 300                  | 320               | 20  | 96              |
| 2205 (4462)    | 700-950           | 485                  | 500               | 20  | 290             |



**Филиал ООО «Инокстрейд» В Санкт-Петербурге**  
**Email:** spb.spb@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (812) 680-29-09/10/11  
**Адрес:** 197101, г. Санкт-Петербург,  
Каменно-островский проспект, дом 10, лит. м, пом. 21Н

**Филиал ООО «Инокстрейд» В Самаре**  
**Email:** samara.sm@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (846) 20-10-163  
**Тел.:** +7 (841) 299-04-12  
**Адрес:** 443052, г. Самара, ул. Береговая, дом 3

**Филиал ООО «Инокстрейд» В Татарстане**  
**Email:** kazan.kz@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (843) 249-42-74  
**Тел.:** +7 (843) 200-97-12  
**Адрес:** 422701, РТ, с. Высокая Гора,  
ул. Полковая, дом 4, офис 9

**Филиал ООО «Инокстрейд» в Воронеже**  
**Email:** voronej.vr@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (473) 239-47-42  
**Тел.:** +7 (473) 239-46-54  
**Тел.:** +7 (473) 250-29-47/48  
**Адрес:** 394033, г. Воронеж, ул. Ленинский проспект,  
дом 172, пом. 601

**Филиал ООО «Инокстрейд» В Нижнем Новгороде**  
**Email:** nn.nn@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (831) 222-07-28  
**Тел.:** +7 (831) 222-73-29  
**Адрес:** 603127, г. Нижний Новгород, ул. Коновалова, дом 4

**Филиал ООО «Инокстрейд» В Екатеринбурге**  
**Email:** ekat.ek@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (343) 389-13-17/18/19  
**Адрес:** 620085, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, дом 207а

**Филиал ООО «Инокстрейд» В Новосибирске**  
**Email:** nsk.nsk@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (383) 362-23-23  
**Адрес:** 630110, г. Новосибирск,  
ул. Богдана Хмельницкого, 90/3

**Филиал ООО «Инокстрейд» в Краснодаре**  
**Email:** krasnodar.kr@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (861) 997-48-58/82-36  
**Адрес:** 350912, г. Краснодар,  
п. Пашковский, ул. Мира, дом 1/6

# КОНТАКТЫ

**Филиал ООО «Инокстрейд» в Ростове-на-Дону**  
**Email:** rostov.rs@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (863) 224-40-26/27/29  
**Адрес:** 344090, г. Ростов-на-Дону,  
Машиностроительный пер., дом 5

**Филиал ООО «Инокстрейд» в Ставрополе**  
**Email:** stav.st@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (8652) 38-60-66  
**Тел.:** +7 (8652) 38-44-59/70  
**Тел.:** +7 (8652) 39-42-97  
**Адрес:** 355035, г. Ставрополь, ул. 4-я Промышленная, дом 7

**Филиал ООО «Инокстрейд» в Башкортостане**  
**Email:** ufa.ufa@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (347) 293-57-50  
**Адрес:** 450520, РБ, Уфимский район, с. Зубово,  
ул. Электrozаводская, дом 2

**Партнер ООО «Инокстрейд» в республике Беларусь**  
**Email:** info@italinoxbel.by  
**Тел.:** +375 (17) 396-08-60  
**Тел.:** +375 (17) 396-08-82  
**Адрес:** 220075, г. Минск, пр. Партизанский, д. 174,  
офис 202 (территория ОАО «Белметалл»)

**Партнер ООО «Инокстрейд» в Казахстане**  
**Email:** zakaz@kazinox.kz  
**Тел.:** +7 (747) 113-70-00  
**Тел.:** +7 (707) 814-10-02  
**Адрес:** 050062, г. Алматы, Ауэзовский район,  
ул. Утеген Батыра, дом 15а, 2 эт., оф. 203

**ООО «Инокстрейд» в г. Котельники, МО**  
**Email:** info@inoxtrade.ru  
**Тел.:** +7 (495) 741-75-81/82  
**Тел.:** +7 (495) 741-75-84  
**Тел.:** +7 (495) 559-20-01  
**Адрес:** 140054, Московская область, г. Котельники,  
Дзержинское шоссе, дом 4

- ▶ Производство и поставка оборудования технологического назначения, разработка и внедрение современных технологических систем для предприятий молочной промышленности;
- ▶ Производство и поставка оборудования и линий розлива пива (кваса) в кеги, пэт-кеги для предприятий пивобезалкогольной отрасли;
- ▶ Внедрение технологических систем смешивания (с производством и поставкой оборудования) для восстановления сухих пищевых продуктов, для получения жидкого продукта с фруктовыми или овощными наполнителями в потоке, для производства ароматизированных (купажированных) напитков в потоке;
- ▶ Внедрение систем CIP-мойки;
- ▶ Комплексная модернизация, внедрение асупт на предприятиях пищевой промышленности.

[HTTPS://TECHНОКОМ.RU](https://technocom.ru)



Завод Нержавеющие Технологии – это современное предприятие в сегменте изготовления высококачественных труб из нержавеющей сталей и сплавов.

Производство оснащено новейшим оборудованием, аттестованное по стандарту накс.

Основу коллектива завода составляют высококвалифицированные специалисты с многолетним опытом поставок в секторе нефтегазовой, химической, целлюлозно-бумажной, пищевой и атомной промышленности.

Осуществляется взаимодействие с проектными институтами, инжиниринговыми и строительными компаниями для реализации совместных проектов.

[HTTPS://NERZHTRUBA.RU](https://nerzhtruba.ru)



ВАШ МЕНЕДЖЕР

---

---

---

---

[WWW.INOXTRADE.RU](http://WWW.INOXTRADE.RU)