

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://almeta.nt-rt.ru> || atj@nt-rt.ru

Титановые трубы

Естественная легкость и непревзойденные антикоррозионные свойства сделали этот металл отличным исходным материалом для производства труб. В силу характеристик титановая труба прекрасно подходит для решения широкого спектра сложных задач, особенно в тех случаях, когда другие прочие металлы и сплавы не могут обеспечить требуемые функциональные характеристики.



Применяется в газодобывающей и нефтехимической промышленности, например, при бурении нефтяных скважин и при глубоководном бурении. Еще одна сфера применения – производство судов и реактивной техники. Популярность титановых труб в этих отраслях объясняется просто – они не восприимчивы к солям и другим агрессивным соединениям, и способны сохранять свои физические и механические свойства продолжительное время, даже в условиях высокого давления и больших перепадов температур.

Еще одно полезное свойство – прочность. Наряду с ней выделим хорошую свариваемость и пластичность, низкую теплопроводность, сравнительную легкость, а также устойчивость к азотной кислоте.

Особенности производства, классификация и маркировка

Сегодня титановая труба выпускается в нескольких разновидностях. В зависимости от метода производства различают сварные и бесшовные, а также горяче- и холоднокатаные. Для изготовления сварных используется плоский титановый прокат и аргоно-дуговой метод сварки. Наружная поверхность не имеет следов непровара шва и трещин. Бесшовные трубы изготавливаются преимущественно прессовкой на экструзионных прессах. И горяче- и холоднокатаные проходят термическую обработку и отличаются травленной поверхностью.

Наибольшее распространение получила марка ВТ. Так, марка ВТ 1-0 обладает высоким электрическим сопротивлением и способна выдерживать большие перепады температур (от -250 до 450°C). К тому же, этот сплав обладает повышенной стойкостью к агрессивным средам. Коррозионная стойкость и химическая инертность делают металл необычайно востребованным в химической промышленности, радиоэлектронике и электротехнике.

Что же касается сплава ОТ, то он отличается высокой устойчивостью к влаге и воздействию органических веществ, поэтому часто используется в нефтехимической и газовой сфере.

Преимущества и недостатки

Титановая труба имеет целый ряд уникальных свойств, которые в сумме делают продукт незаменимым во многих высокотехнологичных областях:

- высокая пластичность;
- устойчивость к большим перепадам температур;
- устойчивость к агрессивным средам;
- устойчивость к влаге;
- легкость;
- электрическое сопротивление;
- хорошая свариваемость;
- высокая прочность;
- устойчивость к почвенной и атмосферной коррозии.



В то же время, на фоне всех эти плюсов есть один существенный минус - стоимость. Процесс производства этих изделий энергоемок, да и сам материал далеко не дешевый, поэтому конечная себестоимость выше изделий из других высокопрочных металлов. Несмотря на это, продажи, в частности, в нашей компании, постоянно растут – это обуславливается возрастающей популярностью титана во многих наукоемких и высокотехнологичных производствах.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93