

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Трубы обечаечные большого диаметра

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Трубы обечаечные – изделия, изготавливаемые при помощи сварки цилиндрических либо конических сегментов (обечаек). Такая конструкция обеспечивает повышенную прочность конструкций. Она у обечаечных труб не ниже, чем у используемого материала, какого бы большого диаметра изделие и было.

Особенности производства труб обечаечных с большим диаметром

Изделия изготавливаются сваркой свернутых в цилиндр большого диаметра металлических листов при помощи швов, расположенных продольно и поперечно. Каждый сегмент обечаечной трубы выполняется первым способом, последним же сама труба собирается из этих сегментов.

Технологический процесс изготовления обечаечных изделий отличается возможностью производства стальных (ТУ 14-3Р-93-2006) труб большого диаметра (от 720 до 3020 мм) высокого качества с высокой же производительностью. Все сварочные швы выполняются под слоем флюса автоматами на специализированных стендах.

По сравнению с технологией производства электросварных труб большого диаметра из готовых секций обечаечные обладают рядом преимуществ:

- обечаечные выигрывают в возможности раскроя материала, который можно выполнить наиболее оптимально, а не привязываться к наличной заготовке труб большого диаметра;
- технологичностью, экономичностью и выгодами в энергозатратах.

Параметры

- Единичный сегмент обечаечной трубы изготавливают из горячекатаного стального листа (ГОСТы 19903, 14637) с длинами следующими: мерными – 10-12 м, кратными – с величиной кратности от 250 мм и выше и не меньшими устанавливаемой для мерной трубы.
- Поперечные швы обечаечных труб большого диаметра располагаются не ближе 2 м.
- Взаимное смещение продольных швов – не меньше 200 мм.
- Количество швов поперечных в мерных обечаечных трубах с большим диаметром – 5.
- Допустимое отклонение величины диаметра наружного для обечаечной трубы при исполнениях обычном и повышенной точности (в скобках):
 - о для диаметра 1420 мм – 0,6% (6,0 мм);
 - о от 1620 мм и выше – 0,58% (5,8 мм).

Группы

Обечаечные трубы с большим диаметром подразделяются согласно качественным показателям.

Группа	Характеристика	Марка стали по ГОСТу 380	Категория стали по ГОСТу 14637
А	Свойство механическое	углеродистая при любых степенях окисления: Ст2, Ст3	1
Б	Состав химический	углеродистая при любых степенях раскисления: Ст2, Ст3	
В	Свойства механические и химсостав	углеродистая при любых степенях раскисления:	
		Ст2	2
		Ст3кп	2 и 3
		Ст3пс, Ст3сп	2-4

Примечания

- Поставляемые обечаечные трубы не подвергаются термообработке при производстве.
- Сварные соединения обечаечной трубы с большим диаметром первых двух групп должны обладать устойчивостью к механическому растяжению в пределах нормативов ГОСТ 6996. Их сопротивления временные не могут быть ниже, чем у металла основного.
- Для изготовления обечаечных труб с большим диаметром могут использоваться стали и других марок (3 (пс и сп), 10, 20, 17Г1 (С и Су), 09Г2С, и пр.). Толщина листа-заготовки – 10-40 мм.

Применение

Прямым назначением изделий является использование в магистральных линиях транспортирования нефтепродуктов, газа природного, воды и иных газообразных и жидких сред. Кроме того, обечаечная труба с большим диаметром, благодаря своей высокой прочности, применима в создании:

- опор мостовых и эстакадных;
- футляров;
- сооружений подземных (пропускных, свайных);
- корпусов накопителей, коллекторов.

Обработанная антикоррозионными средствами обечаечная труба может находиться в грунтовых водах с неагрессивными свойствами постоянно.

Предприятие «Взлет» использует трубы с большим диаметром для производства компонентов насосных станций: корпусов для канализационных и понтонов для плавучих.

Технология изготовления обечаечных труб является идеальной для изготовления:

- защитных кожухов большого диаметра для линий транспортирования нефти, газа и иных продуктов при давлении до 24 атмосфер;
- элементов различных конструкций, испытывающих адекватное механическое напряжение (например, в строительстве как несущие);
- сооружения, находящегося при эксплуатации под стационарным и динамическим давлением среды;
- оборудования корпусного, где обечаечные трубы могут использоваться для формирования корпусов с большим диаметром, подвергаемых воздействию повышенного давления.

Так как трубы большого диаметра (от 1420 мм) имеют ограниченный и специфичный спрос, изготовление обечаечных экземпляров в этом диапазоне выполняется по спецзаказу.

Условия производства труб большого диаметра

Такое производство возможно только в странах с высокоразвитой индустрией. Необходимо соответствующее состояние всей технологической цепочки производства, включая добычу, первичную обработку сырья, логистику и т. д. Техпроцесс должен быть обеспечен специалистами высокой квалификации всех уровней, от инженерно-технических и научных до рабочих кадров. Поэтому в мире изготовителей труб большого диаметра считанное количество.

Одним из них является ОДО «Предприятие «Взлет». Для производства используется продукция российских лидеров в этой области: ОАО "ММК", "НОСТА", "АМЕТ" и др. Все обечаечные трубы с большим диаметром и изделия из них проходят на производстве весь комплекс испытаний и всем необходимым требованиям по качеству отвечают в полной мере.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru