

ЧУГУН ВЫСШЕЙ ПРОБЫ

ТРУБЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА

Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (ВЧШГ) — материал, совмещающий коррозионную стойкость чугуна и механические свойства стали (пластичность, прочность на разрыв, ударопрочность, высокое относительное удлинение). ВЧШГ применяется при строительстве трубопроводов для водоснабжения и водоотведения, поскольку он как никакой другой соответствует современным требованиям коммунальной сферы: он устойчив к коррозии, имеет рекордный срок эксплуатации и обеспечивает защиту от всех видов внешнего воздействия на транспортируемую жидкость (сам на нее не влияет).

Одним из крупнейших производителей трубной продукции из ВЧШГ в мире является китайский концерн Xinxing Ductile Iron Pipes Co., Ltd., представителем которого на территории СНГ с 2005 г. является ТД «Уральский стандарт». При производстве в цехах Xinxing на трубы из ВЧШГ наносятся внешние и внутренние покрытия. Снаружи трубы из высокопрочного чугуна, как правило, покрывают цинковым и лаково-битумным покрытием, которые защищают металл от внешнего коррозионного воздействия. На внутреннюю поверхность чаще всего наносят цементно-песчаное покрытие, которое при взаимодействии с водой становится гладким. Система «внешнее покрытие — чугун — внутреннее покрытие» способна прослужить без замены 100 лет, и даже больше.


Как это часто происходит с популярными идеями, труба Xinxing обзавелась двойником-подделкой. Хотя и подделкой такую трубу назвать нельзя. Дело вот в чем: последние несколько лет на рынке России и Казахстана стали появляться трубы Xinxing, которые не соответствуют качеству экспортных труб концерна и даже внешне отличны от заводских. Дело в том, что корпорация Xinxing — один из ведущих поставщиков материалов для водоснабжения на внутреннем китайском рынке. Но трубы для проектов внутри КНР существенно отличаются от поставляемых в другие страны: они изготавливаются в соответствии с местными, более низкими требованиями, которые не соответствуют ни россий-

ским ГОСТам, ни международным стандартам. Это связано с особенностями климата и местных почв и другими факторами. Внутрикитайские трубы не разрешены для экспорта самим производителем. Однако в СНГ такие трубы все равно попадают: поскольку они дешевле «международных» аналогов, их закупают в Китае и поставляют в Россию под видом экспортных.

Экспортные трубы, в отличие от тех, что предназначены для внутреннего рынка, изготавливаются в соответствии со стандартами ISO 2531 — для труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, ISO 4179 — для внутреннего цементно-песчаного покрытия и ISO 8179 — для внешнего цинкового и лаково-битумного покрытий. Вот только два примера несоответствий.

Международные стандарты устанавливают толщину цинкового покрытия не менее 130 г/м² с возможным увеличением до 200 г/м². Китайский же стандарт не предъявляет никаких требований к нему; обычно на трубах Xinxing для внутреннего рынка толщина цинкового покрытия — около 60 г/м², но оно может и вообще отсутствовать.

Каждая труба из ВЧШГ, произведенная компанией, проходит обязательное гидравлическое испытание. Во время проверки экспортные трубы подвергаются такому испытанию, которое превышает предусмотренные стандартом ISO 2531 требования — до 60 атм (см. таблицу). И это при том, что трубы, изготовленные для использования внутри страны, проверяются давлением не выше 10 атм (в Китае рабочее давление в трубопроводах составляет 4–6 атм).

Трубы Xinxing для внешнего рынка имеют специальные маркировки только на латинице (китайские иероглифы недопустимы). На каждой трубе обязательно указываются: логотип компании, наименование страны-изготовителя, государство, в которое она экспортируется (например, Russia), международный стандарт ISO, номера партии, серии, инспектора и т. д. Только такая труба, можно сказать — высшей пробы, соответствует требованиям, которые диктуют непростые российские условия, и способна прослужить долгие годы. 

Диаметр, мм	Испытательное давление для труб Xinxing, атм	Испытательное давление согласно требованиям ISO 2531, атм
80–300	60	50
350–600	50	40
700–1000	40	32
1100–2000	27	25
2200–2600	20	18

ЗАО ТД «Уральский Стандарт»
Тел./факс: (351) 797-1197 (Челябинск)
(495) 229-3914 (Москва)
(812) 448-6486 (Санкт-Петербург)
www.ustandard.ru
E-mail: mail@ustandard.ru

закрытое акционерное общество
Уральский Стандарт™



Трубы и фитинги из высокопрочного чугуна (ВЧШГ)
DN 100 - 3 000 мм

Трубопроводная арматура
DN до 5 500 мм
PN до 250 Атм
t от -196С° до +610С°



Челябинск: (351) 797-11-97
Москва: (495) 229-39-14
СПб: (812) 4-486-486

www.ustandard.ru mail@ustandard.ru