



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Технический паспорт изделия
Инструкция по эксплуатации



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

1. Назначение и область применения

Напорные гофрированные трубы из нержавеющей стали I-TECH (далее в тексте «трубы гофрированные»), с номинальным диаметром 15 мм, 20 мм и 25 мм, предназначены для горячего и холодного водоснабжения, отопления, пожаротушения, кондиционирования и транспортирования других жидких и газообразных сред, к которым материал труб химически стоек. Также данные трубы могут применяться в качестве кабель-каналов при прокладке электрических слаботочных сетей.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали в защитной оболочке, помимо перечисленного, могут применяться в системах внутреннего газоснабжения (только от источника поставки газа до газопотребляющего бытового оборудования, только с помощью специальных фитингов, соединения и ответвления на данном участке не допускаются).

2. Конструкция и материалы

Гофрированные трубы I-TECH арт. I 16 001 - I 16 003 и арт. I 16 005 - I 16 007 изготавливаются из «пищевой» нержавеющей стали марки AISI 304 (международные стандарты EN 10088-2, ASTM A240), аналогичной нержавеющей стали марки 08X18H10 (ГОСТ 5652-72). Толщина стенок труб – 0,25 мм.

Гофрированные трубы I-TECH арт. I 16 005 - I 16 007, помимо прочего, изготавливаются с наружной защитной оболочкой из ПВХ толщиной 0,5 мм. Цвет оболочки – белый.

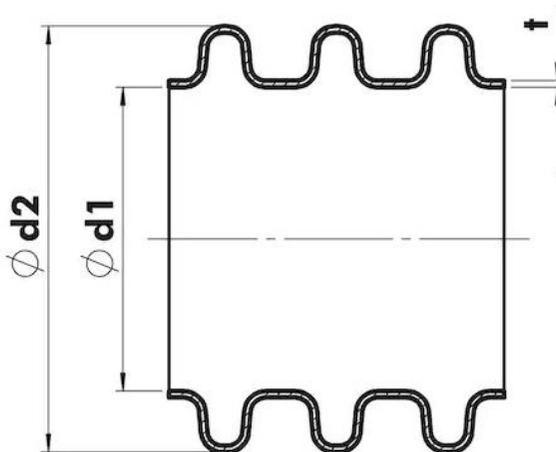


Рисунок 1 – Основные размеры гофрированной трубы без оболочки (см. таблицу 1)

3. Технические характеристики

Таблица 1. – Основные технические характеристики и размеры гофрированных труб I-TECH

№ п/п	Наименование показателя		Значение показателя		
	Артикул	без оболочки - с оболочкой -	I 16 001 I 16 005	I 16 002 I 16 006	I 16 003 I 16 007
1	Типоразмер трубы (номинальный диаметр)		15А	20А	25А
2	Внутренний диаметр d1, мм		14,1	21,1	27,0
3	Наружный диаметр d2 (без оболочки), мм		18,1	25,6	32,0
4	Наружный диаметр с оболочкой, мм		19,1	26,6	33,0
5	Минимальный радиус изгиба, мм		30	40	50
6	Количество гофр на 100 мм трубы, не менее		20	19	18
7	Толщина стенки трубы, мм		0,25		
8	Максимально допустимое рабочее давление, МПа		1,5		
9	Максимально допустимая температура рабочей среды, °С		130		

4. Указания по монтажу и эксплуатации

Соединения гофрированных труб должны выполняться с помощью специальных фитингов, типоразмеры которых соответствуют типоразмерам соединяемых труб.

Монтаж гофрированных труб с оболочкой в системах внутреннего газоснабжения допускается производить только с применением специальных фитингов с диэлектрическими элементами.

Перед монтажом гофрированной трубы в оболочке необходимо на конце трубы снять изоляционный слой на длину захода трубы в фитинг.

Монтаж гофрированных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -20°С.

Свободные концы трубы необходимо закрывать во избежание попадания внутрь грязи, мусора и посторонних предметов.

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Технический паспорт изделия

Не допускается растягивание трубы при монтаже. Не допускаются сплющивания и переломы трубы при монтаже и эксплуатации. При вытягивании и возникновении заломов трубы, испорченный участок должен быть удален.

Монтаж гидравлических систем из гофрированных труб должен производиться только квалифицированными работниками с соблюдением действующих норм и правил. Монтаж гидравлических систем неквалифицированными работниками может привести к аварии и порче имущества. Претензии к качеству труб в этом случае не принимаются и не рассматриваются.

После монтажа трубопровод должен быть подвергнут гидравлическим испытаниям давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление, но не менее 0,6 МПа. Испытания проводятся в соответствии с СП 73.13330.2016.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлического испытания на герметичность. Труба при заливке раствором и до его застывания должна находиться под давлением не менее 0,3 МПа.

Замоноличивать в бетон гофрированную трубу без защитной оболочки не допускается, т.к. в некоторых строительных и бетонных смесях могут содержаться агрессивные к нержавеющей стали вещества, приводящие к её коррозии.

Во избежание электрохимической коррозии не допускается контакт гофрированных труб из нержавеющей стали с конструкциями из низколегированных углеродистых сталей, с цинком и сплавами на его основе.

Монтаж трубопровода следует вести так, чтобы расстояние между трубами и строительными конструкциями было не менее 10 мм.

Конструкция гофрированных труб поглощает усилия, вызванные тепловым удлинением, поэтому нет необходимости в обустройстве компенсирующих узлов. Расстояние между неподвижными опорами при горизонтальной прокладке трубопровода из гофрированных труб должно быть не менее 250 мм.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали должны эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих значения, приведённые в таблице 1 настоящего технического паспорта.

Срок эксплуатации гофрированных труб из нержавеющей стали – 30 лет. В течение всего срока эксплуатации необходимо контролировать состояние соединительных фитингов с периодичностью, указанной в их технической документации, и при необходимости производить их подтяжку или замену.



ВНИМАНИЕ!!! При скрытом монтаже гофрированных труб необходимо обеспечить доступ к фитингам для проведения их техобслуживания.



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!

5. Условия хранения и транспортировки

Гофрированные трубы из нержавеющей стали выпускаются в бухтах по 25, 50 и 100 м, упакованных в полиэтиленовую плёнку.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов. Сбрасывание труб с транспортных средств и погрузочных площадок не допускается. Хранение труб должно проводиться в проветриваемых помещениях или под навесами.

Бухты с трубами допускается хранить в штабелях высотой до 3 м.

6. Утилизация

Отходы гофрированных труб из нержавеющей стали при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 не разлагаются и не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека, и не оказывают вредного влияния на окружающую среду.

Утилизация гофрированных труб из нержавеющей стали и их упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие гофрированных труб из нержавеющей стали требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

8. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы гофрированных труб из нержавеющей стали I-TECH – 30 лет. Срок гарантии – 10 лет. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;

- название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
 4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
 5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
 6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

9. Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.АЖ.Н03456, срок действия с 20.12.2022 по 19.12.2025г.

10. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «ZHEJIANG MINGDA COPPER CO., LTD». Адрес: «JINHUA TOWN, XIAOSHAN, HANGZHOU, CHINA».

При обнаружении неисправностей или повреждений изделий потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307, тел.: +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-uf.ru).

Гарантийный талон

Наименование товара: труба гофрированная из нержавеющей стали I-TECH

№	Модель, артикул	Кол-во, м.

Наименование и адрес торговой организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп/печать торговой организации:

Отметка о приемке:

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 10 лет с даты продажи Потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 307,
тел. +7 (4212) 92-92-39, e-mail: sales@i-tech.me, сайт: www.i-tech-ru.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара предоставляются следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации / Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

I-TECH

© Сантехника  Отопление  Водоснабжение