



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

# ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Технический паспорт изделия  
Инструкция по эксплуатации



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

### 1. Назначение и область применения

Латунные фитинги для гофрированной трубы из нержавеющей стали I-TECH (далее в тексте «фитинги») предназначены для соединения гофрированных труб (включая трубы с защитной оболочкой) с номинальным диаметром 15 мм, 20 мм и 25 мм. Фитинги позволяют соединять между собой гофрированные трубы из нержавеющей стали и подключать их к резьбовым патрубкам с наружной и внутренней резьбой в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, пожаротушения, кондиционирования и транспортирования других жидких и газообразных сред, к которым материал фитингов и труб химически стоек.

### 2. Конструкция и материалы

Латунные фитинги для гофрированной трубы из нержавеющей стали I-TECH изготавливаются методом горячего объёмного штампования из латуни марки CW614N (международный стандарт EN 12165), соответствующей латуни марки ЛС58-3 (ГОСТ 15527-2004), и имеют защитное гальваническое покрытие из никеля (детали 1, 3, 5 на рис.1).

Гребенчатое кольцо 2 (см. рис. 1) изготовлено из нержавеющей стали. Уплотнительная прокладка 4 (см. рис. 1) изготовлена из силикона.

Резьбовая часть фитингов изготовлена с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357-81 (ISO 228, EN 10226).

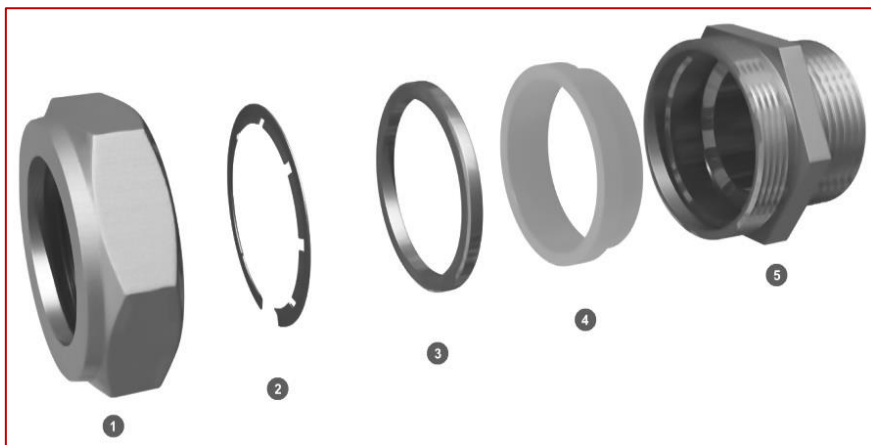


Рисунок 1 – Пример устройства фитинга для гофрированной трубы:  
1 - накидная гайка, 2 - гребенчатое кольцо, 3 - прижимное кольцо,  
4 - уплотнительная прокладка, 5 – корпус фитинга.



### 3. Технические характеристики

Таблица 1. – Основные технические характеристики латунных фитингов для гофрированных труб из нержавеющей стали I-TECH

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Типоразмеры присоединяемых труб	15А, 20А, 25А
2	Размеры трубных резьб фитингов	1/2", 3/4", 1"
3	Максимально допустимое рабочее давление, МПа	1,5
4	Максимально допустимая температура рабочей среды, °С	95
5	Средний срок службы, лет	30

### 4. Номенклатурный ряд и типоразмеры фитингов

Типоразмеры фитингов для гофрированных труб из нержавеющей стали промаркированы на накладных гайках и корпусе фитингов.

	<b>Муфта</b>	
	<b>Артикул</b>	<b>Типоразмер</b>
	I 10 100	15А x 15А
	I 10 101	20А x 20А
	I 10 102	25А x 25А
	<b>Муфта ВР</b>	
	<b>Артикул</b>	<b>Типоразмер</b>
	I 16 107	15А x 1/2"
	I 16 108	15А x 3/4"
	I 16 109	20А x 1/2"
	I 16 110	20А x 3/4"
	I 16 111	25А x 3/4"
	I 16 112	25А x 1"

# ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Технический паспорт изделия

	Муфта НР	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 115	15A x 1/2"
	I 16 116	20A x 3/4"
	Угольник НР	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 136	15A x 1/2"
	I 16 137	20A x 3/4"
	Угольник ВР	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 133	15A x 1/2"
	I 16 134	20A x 3/4"
	Угольник ВР с креплением	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 138	15A x 1/2"
		Тройник
Артикул		Типоразмер
I 16 118		15A x 15A x 15A
I 16 119		20A x 20A x 20A

	Тройник переходной	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 130	20A x 15A x 20A
	Тройник НР	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 128	15A x 1/2" x 15A
	Тройник ВР	
	Артикул	Типоразмер
	I 16 121	15A x 1/2" x 15A

## 5. Указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж гидравлических систем с фитингами для гофрированных труб из нержавеющей стали 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 фитингов в этом случае не принимаются и не рассматриваются.

Монтаж фитингов для гофрированных труб из нержавеющей стали должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -20°C. Порядок монтажа фитингов следующий:

1. Аккуратно отрезать необходимую длину трубы (по впадине гофры), строго перпендикулярно оси трубы. Проверить кромку трубы, она должна быть ровной, без заусенцев. Неровная кромка среза может повредить силиконовое уплотнительное кольцо или стать причиной

# ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Технический паспорт изделия

- нарушения технологии обжима, что в конечном итоге может привести к протечке.
2. Перед монтажом гофрированной трубы в оболочке необходимо на конце трубы снять изоляционный слой на длину захода трубы в фитинг.
  3. Открутить гайку от корпуса фитинга и надеть ее на трубу.
  4. Аккуратно разжать фиксирующее гребенчатое кольцо и надеть его на трубу (через торец трубы), на третью волну гофры.
  5. Надеть на трубу прижимное кольцо и силиконовый уплотнитель.
  6. Вставить трубу с надетыми деталями в корпус фитинга и затянуть накидную гайку рожковым или разводным ключом, удерживая фитинг за корпус вторым ключом. При затягивании гайки рекомендуется пользоваться следующей таблицей:

Типоразмер трубы	15А	20А	25А
Момент затяжки, Н*м	54-60	60-65	98-103

Запрещается прилагать значительные механические усилия, из-за которых может произойти разрушение фитингов.

Для обеспечения герметичности резьбового присоединения фитингов к трубопроводу следует использовать подмотку (фум-ленту или полиамидную нить, анаэробные герметики и т.п.).

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.

Фитинги для гофрированных труб из нержавеющей стали должны эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих значения, приведённые в таблице 1 настоящего технического паспорта.

Срок эксплуатации фитингов для гофрированных труб из нержавеющей стали – 30 лет. В течение всего срока эксплуатации необходимо контролировать состояние фитингов с периодичностью 1 раз в год, перед каждым отопительным сезоном, при каждом запуске системы после простоя и при необходимости производить их подтяжку или замену.



**ВНИМАНИЕ!!!** При скрытом монтаже гофрированных труб необходимо обеспечить доступ к фитингам для проведения их осмотра и техобслуживания. Замонтирование фитингов в бетонные или иные строительные конструкции не допускается!



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



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается замерзание рабочей среды внутри фитинга, т.к. это может привести к его разрушению или разгерметизации соединения!

## 6. Условия хранения и транспортировки

Фитинги для гофрированных труб из нержавеющей стали не относятся к категории опасных грузов.

Фитинги должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 и транспортироваться по условиям 5 по ГОСТ 15150 (раздел 10). Упакованные изделия следует транспортировать в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта, обеспечив сохранность от повреждений.

## 7. Утилизация

Фитинги латунные для 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 фитингов для 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 использование данных законов.

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие фитингов для 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:

# ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Технический паспорт изделия

- 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](http://www.i-tech-rf.ru)).

## 9. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы фитингов для 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.

## 10. Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.АЖ.Н03459, срок действия с 20.12.2022 по 19.12.2025г.

## 11. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «HEILONGJIANG KLADUN TRADE CO., LTD».

Адрес и местонахождение: «ROOM 3, 14-TH FLOOR, B UNIT, HUADONG BUILDING NO 66 HEPING ROAD, DISTRICT XIANGFANG, HARBIN, 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-ru.ru).

# Гарантийный талон

Наименование товара:

Фитинги для гофрированных труб из нержавеющей стали I-TECH

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

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-rf.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).

