

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ

ТУ22.21.21-013-21088915-2023



ПТГ 022

1. Назначение и область применения

1.1. Трубы гофрированные защитные предназначены:

- для протяжки газовых труб и труб водоснабжения через строительные конструкции (стены, перегородки, перекрытия);
- для защиты полимерных труб при проведении монтажных работ, а также эксплуатации в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, в системах теплых полов и в других системах в которых используются гибкие трубы;
- для прокладки в цементной стяжке полимерных труб по принципу «труба в трубе».
- для маркировки холодного и горячего теплоносителя в различных средах.

1.2. Применение гофрированных труб препятствует попаданию конденсата, образующегося на трубах, позволяют демонтировать неисправную трубу и установить новую, являются аварийным каналом по отведению воды при потере герметичности труб, находящихся внутри них.

1.3. Также гофрированные трубы применяются в местах входа/выхода в стяжку пола, в местах массового скопления труб, при прокладке к распределительным коллекторам, а также в местах прохождения трубой строительных конструкций и деформационных швов бетонной стяжки теплого пола.

1.4. Не допускается использование труб в качестве газовых или напорных труб водоснабжения и водоотведения.

2. Особенности конструкции

2.1. Трубы гофрированные изготавливаются из полиэтилена низкого давления методом непрерывной шнековой экструзии.

2.2. Цвет труб – красный или синий (оттенки не регламентируются). По согласованию с заказчиком (потребителем) допускается изготовление труб другого цвета.

2.3. Трубы изготавливаются в бухтах длиной до 50м.

2.4. Бухты труб снабжают ярлыком с нанесением транспортной маркировки по ГОСТ14192 с указанием юридического адреса и страны изготовителя.

3. Технические характеристики

3.1. Типоразмеры выпускаемых гофрированных труб, а также их размеры и предельные отклонения размеров труб приведены в таблице 1. Схематическое изображение гофрированной трубы представлено на рис.1.

Рисунок 1. Схематическое изображение гофрированной трубы

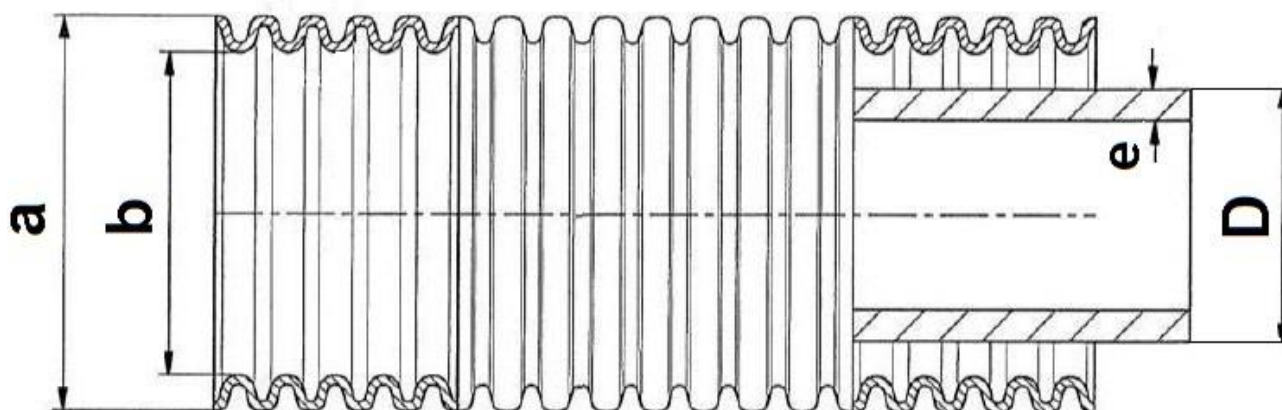


Таблица 1. Типоразмеры выпускаемых труб

Типоразмеры труб	Средний наружный диаметр, мм (a)	Средний внутренний диаметр, мм (b)	Типоразмер защищаемой трубы, D x e, мм
25	25±0,3	20,4±0,3	16x2,0
28	28±0,3	24±0,3	20x2,0 (2,3) (2,8) (3,4)

3.2. Расчетная масса труб указана в таблице 2.

Таблица 2. Расчетная масса труб

Типоразмеры труб	Расчетная масса 1 п.м. труб, кг
25	0,047
28	0,044

3.3. Условное обозначение трубы состоит из слова «Труба гофрированная защитная VALFEX», номинального наружного диаметра трубы в миллиметрах, цвет трубы и длина трубы в бухте. Пример условного обозначения гофрированной трубы, типоразмера 25мм: Труба гофрированная защитная VALFEX 025мм 50м синяя.

4. Технические характеристики

Таблица 3

№	Характеристика	Единица измерения	Значение
1	Температура эксплуатации	°С	От -40 до 80
2.1	Прочность трубы Ø 25 на разрыв, 100 мм/мин	Н	400
2.2	Прочность трубы Ø 28 на разрыв, 100 мм/мин	Н	450
3	Температура транспортировки и хранения ГОСТ 15150	°С	От -15 до 60
4	Средний срок эксплуатации, лет	лет	25

5. Указания по монтажу

Общие требования

5.1. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с существующими СНиП на данный вид работ.

5.2. Скрытый монтаж трубопроводов необходимо вести в обсадной (гофрированной или теплоизолирующей трубе).

5.3. Гофрированные трубы допускают возможность их изгиба с радиусом изгиба равным трем наружным диаметрам соответствующей трубы.

5.4. Для монтажа «труба в трубу» можно применять конструкцию, которая предусматривает наличие приспособления, служащего для втягивания напорного трубопровода в гофру во время процесса проведения сантехнических работ, например, стальную проволоку. Или надевать гофрированную трубу на напорный трубопровод вручную, последовательным натягиванием гофротрубы на предварительно выпрямленный участок напорного трубопровода.

5.5. В зависимости от диаметра напорной трубы подбирается диаметр защитной гофрированной трубы. Например: трубу диаметром D16 прокладывают в защитной гофрированной трубе диаметром 25 мм, где 25 - значение наружного диаметра в мм.

5.6. Заготовки труб нарезают монтажным ножом.

5.7. Прокладку труб следует производить без натяга. Не допускается натягивание по прямой линии, а следует укладывать их дугами малой кривизны (змейкой), принимая во внимание температурные параметры эксплуатации трубопровода внутри гофры: поворотов, изгибов и т.д. Это достигается правильной расстановкой неподвижных креплений.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Эксплуатацию труб в системах водоснабжения следует осуществлять с соблюдением требований СП 40-102-2000 и территориальных или отраслевых норм, утвержденных в установленном порядке.

6.2. Не допускается воздействие на трубы химических веществ, агрессивных к материалу трубопровода.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. Гофрированные трубы перевозят любым видом транспорта и в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

7.3. Трубы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке трубы необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

7.4. Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 20°С. Транспортировка к при более низких температурах допускается

только при применении мер предосторожности: трубы не изгибать, не бросать, не придавливать тяжелыми предметами.

7.5. Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020.

7.6. Трубы следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключая вероятность их механических повреждений, или отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов.

7.7. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

7.8. Трубы хранят по ГОСТ 15150, раздел 10 в условиях 5 (ОЖ4- навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом). Допускается хранение в условиях 6 (ОЖ2-навесы или помещения где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе), сроком не более 12 месяцев.

7.9. Бухты труб хранят в вертикальном или горизонтальном положении.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Комплектация

9.1. Трубы поставляются в бухтах. Бухты труб упаковывают в полиэтиленовую стейч-пленку.

9.2. Паспорт на защитную гофрированную трубу (по требованию)

9.3. Свидетельство о государственной регистрации или иной регламентирующий документ (по требованию)

9.4. Сертификат соответствия или иной регламентирующий документ (по требованию).

10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок составляет 10 лет со дня производства. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода- изготовителя.

10.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- несоблюдения потребителем п.5. Указаний по монтажу.

11. Условия гарантийного обслуживания

11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока и при соблюдении условий гарантии.

11.2. В случае не обоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.3. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Труба защитная гофрированная ТМ «VALFEX»

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/ расшифровка)

Гарантия 120 месяцев со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:

600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1. Тел. +7 (4922) 40-05-35.

E-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес;
 - контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «_____» _____ 20_____ г.

Подпись _____