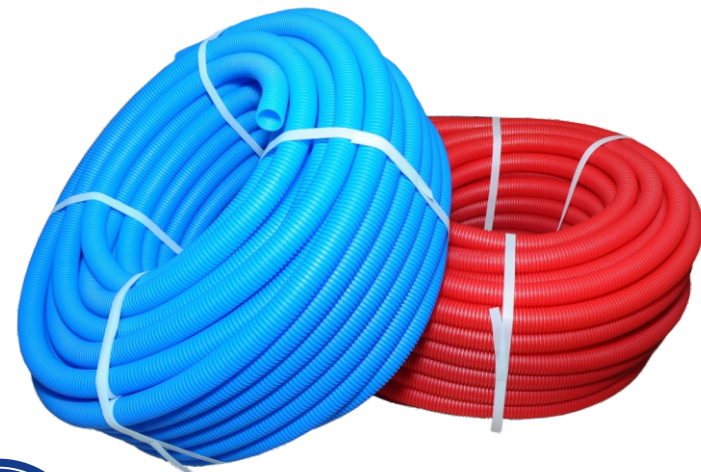


**КОНТУР**  
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ  
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



Система менеджмента качества  
сертифицирована  
**ISO 9001**



**ТРУБЫ ЗАЩИТНЫЕ  
ГОФРИРОВАННЫЕ**

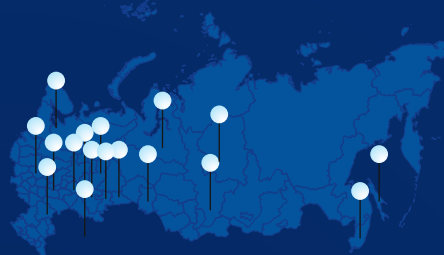
КОНТУР.РФ

ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## О компании

Производственная компания КОНТУР основана в России в 2007 году. Основным направлением деятельности компании является производство и продажа современных полимерных трубопроводных систем для водоснабжения, напольного и радиаторного отопления, внутренней и наружной канализации.



## Почему мы?

**Профессионализм:** технологии и процессы производства отработаны годами.

**Репутация и популярность:** торговая марка «КОНТУР» пользуется заслуженным уважением потребителей. Более 60 крупнейших сантехнических компаний России и СНГ сотрудничают с нами на долгосрочной основе.

**Широкий ассортимент:** более 650 наименований изделий диаметром D16-160мм.

**Надежность:** собственная, атестованная в установленном порядке, лаборатория ПК КОНТУР осуществляет постоянный контроль качества в течение всего производственного цикла: от проверки поступающего сырья до приемосдаточных испытаний готовой продукции.

**Уверенность:** вся продукция ПК КОНТУР сертифицирована на соответствие требованиям российской нормативной документации (ГОСТ 32415-2013) и имеет расширенную гарантию 5 лет. Ответственность производителя застрахована на 10 000 000 руб.

**Техническое сопровождение:** индивидуальные решения, шеф-монтаж, помощь в проектировании, консультации инженеров. Высокий стандарт обслуживания подтвержден сертификатом ISO 9001: 2008.

**Рекламно-информационная поддержка партнеров.**

Наша система — это оптимальный выбор! Отправка товара в любые регионы России проверенными транспортными компаниями! С нами уже работают города: Тюмень, Сургут, Екатеринбург, Москва, Киров, Казань, Уфа, Магнитогорск, Нижний Новгород, Челябинск, Пермь, Омск, Курган, Нижневартовск, Воронеж, Смоленск и многие другие!

## Отдел продаж

(343) 298-00-58, доб. 226

## Логистика и склад

(343) 298-00-58, доб. 209

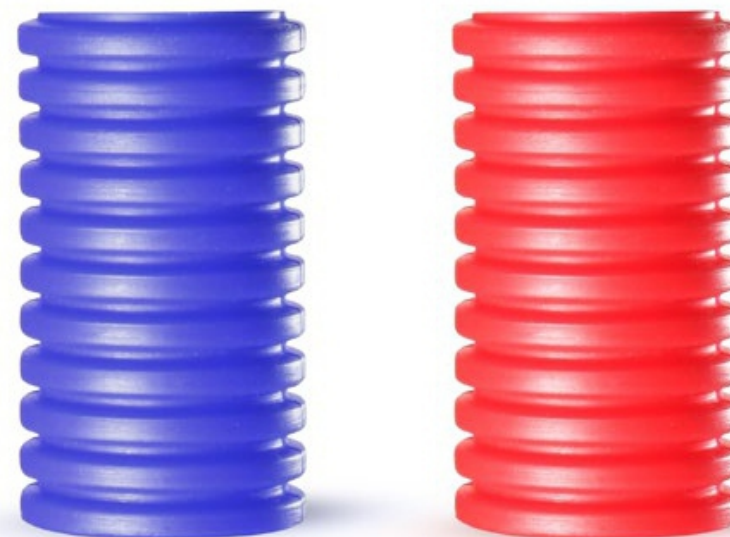
## Лаборатория и служба качества

(343) 298-00-58, доб. 252

контур.рф

## ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# ТРУБЫ ЗАЩИТНЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ



## 1. Сведения об изделии

**1.1.** Трубы защитные гофрированные изготавливаются из полиэтилена низкого давления (ПНД) методом экструзии с последующим формованием в гофрообразующем устройстве (гофраторе). Трубы имеют переменное поперечное сечение: тонкостенные участки меньшего диаметра чередуются с толстостенными участками большего диаметра. Последние придают трубе поперечную жесткость и ударопрочность, а участки с тонкими стенками обеспечивают гибкость и

позволяют укладывать изделие под любым углом. Трубы в условиях хранения и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не оказывают вредного действия на организм человека. Трубы защитные гофрированные из термопластов соответствуют ТУ 22.21.29-017-14504968-2017, выпускаются в двух цветах – красном и синем.

## 2. Назначение и область применения

**2.1.** Трубы защитные гофрированные предназначены для прокладки в бетонной стяжке по принципу «труба в трубе» для защиты напорных труб водоснабжения и отопления от внешних механических воздействий в процессе монтажа и эксплуатации, а также обеспечения компенсации их линейного удлинения.

**2.2.** Трубы не предназначены для транспортировки жидкостей и газов под давлением.

**2.3.** Трубы подвержены воздействию УФ-излучения, поэтому не рекомендуется эксплуатировать их в условиях прямого воздействия солнечного света.

**2.4.** Трубы применяются в бетонной стяжке, 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».

## 3. Срок службы

**3.1.** Максимальный срок службы труб защитных гофрированных из термопластов составляет 50 лет при соблюдении требований разделов 2, 5 и 6.

## 4. Технические характеристики

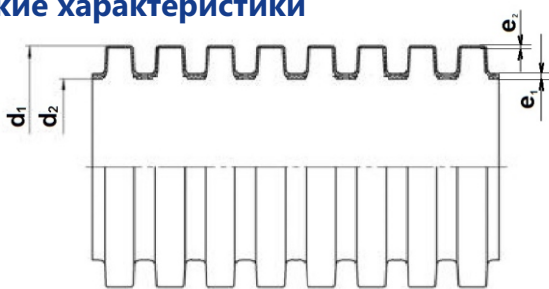


Рисунок 1. Схематическое изображение гофрированной трубы.

Таблица 1. Технические характеристики гофрированных труб.

Типоразмер	Средний наружный диаметр, мм (d1)	Средний внутренний диаметр, мм (d2)	Толщина стенки, e1 мм	Толщина стенки, e2 мм	Кольцевая жесткость, кН/м <sup>2</sup> не менее
23	23±0,3	19±0,3	0,3+0,3	0,4+0,3	13
28	28±0,3	23±0,3	0,4+0,5	0,45+0,5	13
35	35±0,3	29±0,3	0,45+0,5	0,5+0,5	13
Группа горючести Группа воспламеняемости					G4 B3
Дымообразующая способность					D3
Токсичность продуктов горения					T3

## 5. Указания по проектированию и монтажу

**5.1.** Проектирование и монтаж труб защитных гофрированных должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП60.13330.2012, СП41-109-2005 и других документов, утвержденных в установленном порядке, а также «Технического каталога продукции», «Паспортов, руководств по эксплуатации»,

требований и рекомендаций ООО «ПК КОНТУР» по монтажу на соответствующую продукцию.

**5.2.** Защитные гофрированные трубы монтируются с радиусом изгиба равным не менее трём наружным диаметрам изгибаемой трубы.

**5.3.** Прокладку труб следует вести без натяга.

## 6. Указания по эксплуатации

**6.1.** Гофрированные трубы не допускаются к применению:

- при температуре окружающей среды выше 100°C;
- в помещениях категорий «А, Б, В» по

пожарной опасности (СП 40-101-96 п.2.8);

- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C.

## 7. Условия хранения и транспортирования

**7.1.** Гофрированные трубы, свернутые в бухты, упаковывают в стрейч-пленку или в другой материал, обеспечивающий сохранность изделий и перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. На пленку наносится этикетка, содержащая следующую информацию:

- наименование изделия;
- массу и дату упаковки;
- общее количество продукции;
- фамилию упаковщика;
- номер партии;
- сайт компании-изготовителя;
- номер технических условий, по которым произведена труба.

- информацию, предписывающую оберегать продукцию от прямых солнечных лучей и осадков.

**7.2.** Транспортирование, погрузка и разгрузка труб требуют соблюдения следующих особых мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки:

- во время погрузки и разгрузки необходимо поднимать и опускать упаковки с трубой плавно, избегая ударных нагрузок;
- запрещено бросать трубы с любой высоты;
- запрещено перекачивание и волочение упаковок с трубой по земле;
- необходимо оберегать трубы от ударов и механических нагрузок, от нанесения царапин и повреждений колющими, режущими предметами и инструментами.

**7.3.** При перевозке упаковки с трубой необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

**7.4.** Трубы должны храниться на стеллажах в закрытых помещениях или под навесом по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Высота штабеля не должна превышать 2 м. Склаживать трубы и соединительные детали следует не ближе 1 м от нагревательных приборов.

**7.5.** При хранении более 6 месяцев трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## 8. Утилизация

**8.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ:  
- от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха",  
- от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,

- от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,  
а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими документами, принятыми во исполнение указанных законов.

## 9. Гарантийные обязательства

**9.1.** Изготовитель гарантирует качество продукции собственного производства при условии соблюдения потребителем правил проектирования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**9.2.** Гарантийный срок составляет 10 лет и исчисляется с момента реализации продукции конечному потребителю или со дня ввода в эксплуатацию, подтвержденного документально, при соблюдении следующих условий:

- осуществлении проектирования трубопроводных систем и их монтажа специализированными организациями, имеющими подтвержденное документами, право ведения данных видов деятельности;
- осуществлении проектирования и монтажа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- проведении испытаний трубопроводной системы на прочность и герметичность

гидравлическим или пневматическим способом и подтверждении результатов испытаний Актом перед сдачей в эксплуатацию вновь сооруженной системы или после реконструкции (капитального ремонта) действующей системы;

- соответствии параметров эксплуатации значениям, указанным в нормативной документации и документации завода производителя (паспорта на продукцию).

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

**9.3.** Гарантия не распространяется на случаи:

- нарушения условий хранения, транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ;
- нарушения требований нормативно-технической документации к монтажу и эксплуатации изделий;
- форс-мажорных обстоятельств.

## 10. Условия гарантийного обслуживания

**10.1.** Претензии к качеству продукции могут быть предъявлены в течение гарантийного срока и при соблюдении условий предоставления гарантии (п.9.2).

**10.2.** Замененные изделия или их части,

полученные в результате ремонта, переходят в собственность Продавца.

**10.3.** В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.