

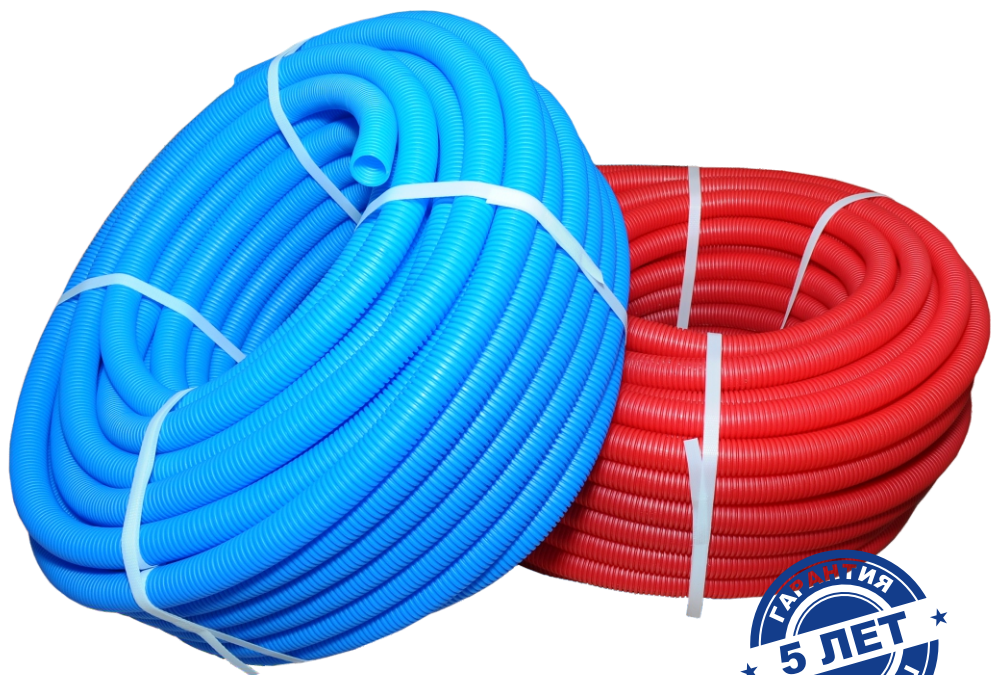
КОНТУР

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



Система менеджмента качества
сертифицирована

ISO 9001



ТРУБА ЗАЩИТНАЯ

ГОФРИРОВАННАЯ

Технический паспорт

О компании

ПК «Контур» с 2004 года осуществляет поставки на российский рынок трубопроводных систем из полипропилена и инструмента для монтажа этих систем. В 2007 году было организовано собственное производство на территории России, и компания начала выпускать полипропиленовые трубы и фитинги, шаровые краны для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления различного давления и диаметра.

В начале 2008 года была зарегистрирована собственная торговая марка «КОНТУР», под которой теперь производится вся продукция.

Компания ставит перед собой задачу стать одним из ведущих российских предприятий по производству полипропиленовых трубопроводов для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления. Мы считаем, что основным путем для достижения этой задачи является ежедневная работа над повышением качества выпускаемой продукции и над расширением ее ассортимента. В том, что такая работа нами действительно постоянно ведется, наши клиенты могут убедиться, посетив наше предприятие. Наши двери всегда открыты для наших партнеров!

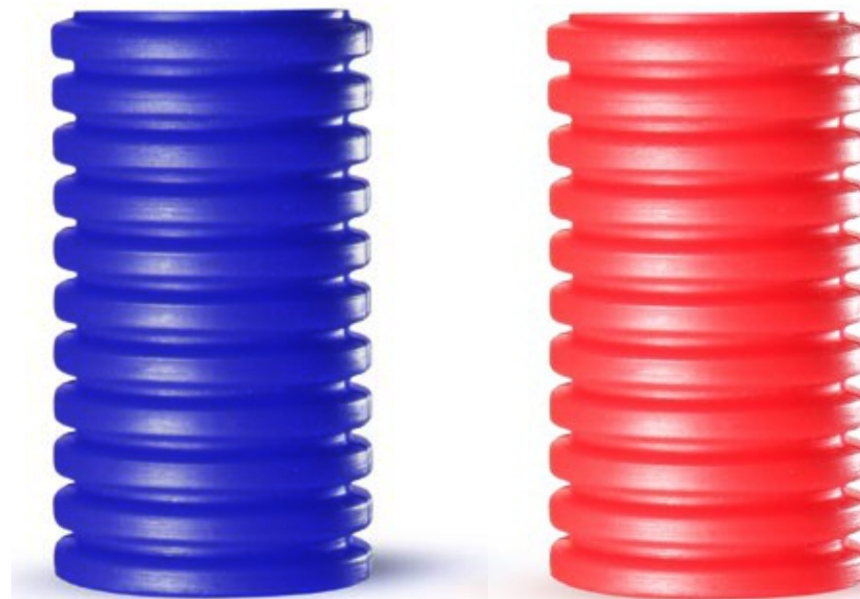


Наша система — это оптимальный выбор! Отправка товара в любые регионы России проверенными транспортными компаниями! С нами уже работают города: Тюмень, Сургут, Екатеринбург, Москва, Киров, Казань, Уфа, Магнитогорск, Нижний Новгород, Челябинск, Пермь, Омск, Курган, Нижневартовск, Воронеж, Смоленск и многие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

(343) 298-00-58

контур.рф

ТРУБА ЗАЩИТНАЯ ГОФРИРОВАННАЯ



1. Сведения об изделии

1.1. Гофрированные трубопроводы Контур из термопластов, предназначены для защиты напорных труб от внешних воздействий, производятся из полиэтилена низкого давления (ПЭНД), окрашенного в красный или синий цвет — для лучшего распознавания трубопроводов различного назначения.

1.2. Изготавливаются для труб из сополимеров этилена повышенной термостойкости второго типа (PERT II) с наружным диаметром D16 мм (вид поставки в бухтах по 100 м); для труб D20 мм, D25 мм (вид поставки в бухтах по 50 м). Схематическое изображение защитной гофрированной трубы представлено на рис. 1.

2. Назначение и область применения

2.1. Трубы защитные гофрированные необходимы для прокладки в бетонной стяжке металлополимерных (металлопластиковых) или полимерных труб по принципу «труба в трубе» и предназначены для защиты напорных труб от внешних воздействий, механических повреждений в процессе монтажа, уменьшения ущерба от протечек, компенсации линейного удлинения труб внутри кобуха, для

возможности замены трубы в случае механического повреждения без вскрытия пола.

2.2. 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.



3. Технические характеристики

3.1. Типоразмеры выпускаемых труб, а также их размеры и предельные

отклонения размеров трубы приведены в табл. 1.

Таблица 1 – Типоразмеры выпускаемых труб

Типоразмеры труб	Средний наружный диаметр, мм (D1)	Средний наружный диаметр, мм (D2)	Толщина стенки E1, мм	Толщина стенки E2, мм	Типоразмер подходящей трубы G-RAY
23	23±0,3	19±0,3	0,3+0,2	0,5+0,2	16*2,2
28	28±0,3	23±0,3	0,5+0,5	0,7+0,5	20*2,8
35	35±0,3	29±0,3	0,5+0,5	0,7+0,5	25*3,5

3.2. Условное обозначение трубы состоит из слова «труба», сокращенного обозначения материала, номинального внутреннего диаметра и номинальной толщины стенки трубы в миллиметрах и номера технических условий.

Пример условного обозначения трубы защитной гофрированной, типоразмера 19(23)х0,5мм, номера технических условий ТУ 2248-017-14504968-2015:

Труба гофрированная защитная – 19(23)х0,5 ТУ 2248-017-14504968-2015.

3.3. На внутренней и наружной поверхности труб не допускаются канавки, пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Торцы труб должны быть отрезаны посередине впадины гофры. Внешний вид поверхности труб и торцов должен соответствовать контрольному образцу.

Цвет трубы – красный или синий. По согласованию с потребителем цвет может быть изменен.

3.4. Кольцевая жесткость (SN) трубы должна составлять не менее 13 кН/м². Значения кольцевой жесткости трубы Контур:

D16(23/19) составляет 15,0 кН/м²,

D20(28/23) составляет 14,5 кН/м²,

D25(35/29) составляет 14,0 кН/м².

Прочность гофры определяется значением кольцевой жесткости. Кольцевая жесткость – это одна из основных прочностных характеристик полимерных труб, которая рассчитывается по формуле при 3% деформации образца (рис. 2).

Характеристика и методика определения кольцевой жесткости принята европейским стандартом DIN EN ISO 9969. Чем выше значение, тем прочнее труба.

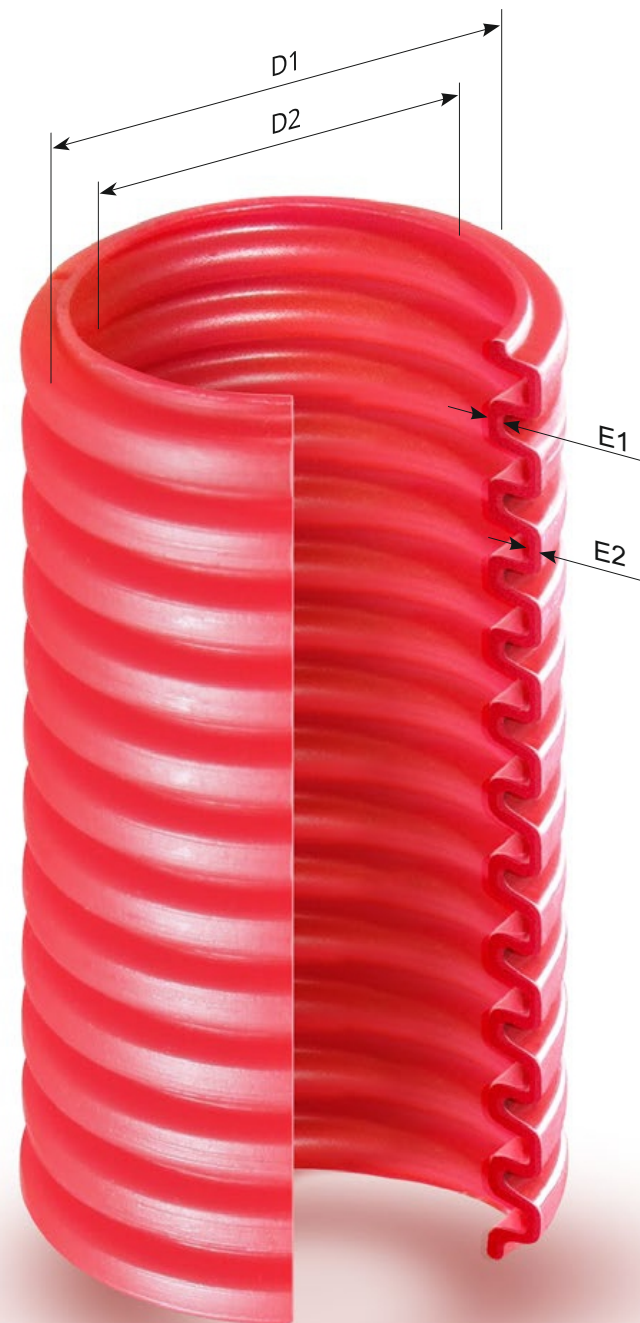


Рисунок 1 - Труба защитная гофрированная

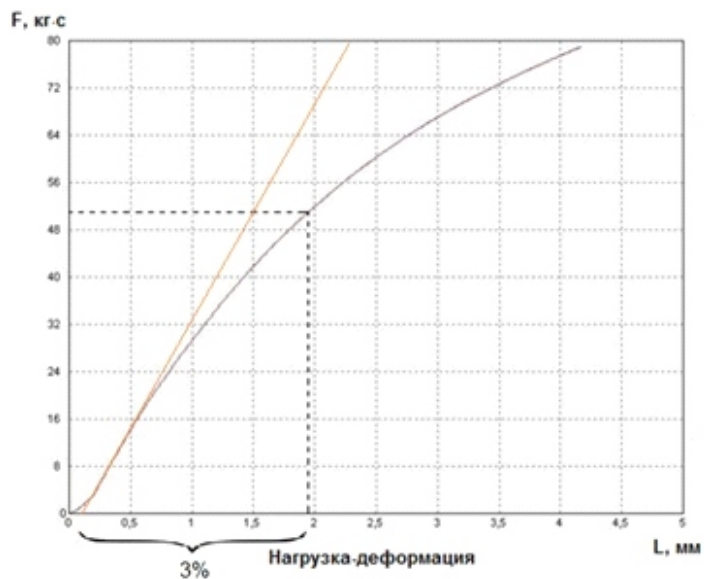


Рисунок 2 - График «нагрузка-деформация» где F - сила, [кг·с], соответствующая относительному укорочению вертикального диаметра кольцевого образца на 3%. L – укорочение вертикального диаметра кольцевого образца, мм.

4. Указания по монтажу



Общие требования

- 4.1.** Скрытый монтаж трубопроводов необходимо вести в обсадной (гофрированной или теплоизолирующей) трубе.
- 4.2.** Трубы допускают возможность их изгибания с радиусом изгиба равным трем наружным диаметрам соответствующей трубы.
- 4.3.** Для монтажа «труба в трубу» можно применять конструкцию, которая предусматривает наличие приспособления, служащего для втягивания напорного трубопровода в гофру во время процесса производства сантехнических работ, например, стальную проволоку. Или надевать гофрированную трубу на напорный трубопровод вручную, последовательным натягиванием
- гофротрубы на предварительно выпрямленный участок напорного трубопровода.
- 4.4.** В зависимости от диаметра напорной трубы и подбирается диаметр защитной гофрированной трубы. Например, трубу диаметром D16 прокладывают в защитной гофрированной трубе диаметром D16(23/19), где 23 – значение наружного диаметра в мм, 19 – значение внутреннего диаметра в мм.
- 4.5.** Заготовки труб нарезаются монтажным ножом.
- 4.6.** Прокладку труб следует вести 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. Компенсация температурных удлинений должна осуществляться, как правило, за счет самокомпенсации отдельных участков трубопровода внутри гофры: поворотов, изгибов и т.д. Это достигается правильной расстановкой неподвижных креплений.

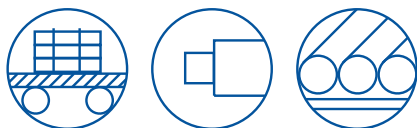
5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию



- 5.1.** Эксплуатацию труб в системах водоснабжения следует осуществлять с соблюдением требований СП 40-102-2000 и территориальных или отраслевых норм, утвержденных в установленном порядке.
- 5.2.** Трубы защитные гофрированные не допускаются к применению при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 100°C и давлении, превышающем 10 бар в напорных трубах из сополимеров этилена повышенной термостойкости второго типа (PERT II).



6. Условия хранения и транспортировки



6.1. Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

6.2. 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. При температуре воздуха ниже -10°C необходимо применять особые меры предосторожности (трубы не изгибать, не бросать, не придавливать тяжелыми предметами).

6.3. 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.

Бухты труб хранят в вертикальном или горизонтальном положении.



7. Сертификация



7.1. Трубы защитные гофрированные из термопластов не подлежат обязательному подтверждению в форме обязательной сертификации и декларирования. Актуальное отказное письмо размещено на сайте «ПК Контур».



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" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2. Содержание благородных металлов: нет



9. Гарантийные обязательства



9.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукции собственного производства требованиям надежности и безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 5 лет и исчисляется с момента реализации продукции конечному потребителю или со дня ввода в эксплуатацию, подтвержденного документально, при соблюдении следующих условий:

- осуществлении монтажа изделий специализированной организацией, имеющей документы, подтверждающие право ведения данной деятельности;

- осуществлении монтажа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- соответствии параметров эксплуатации значениям, указанным в нормативной документации и документации завода производителя (технические паспорта на продукцию).

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае:

- 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.

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

