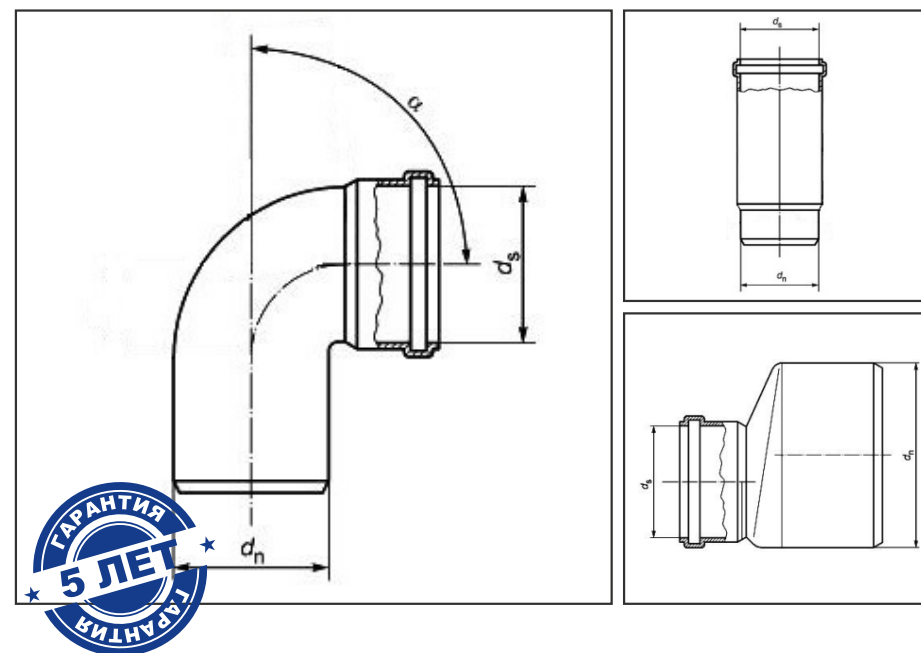




ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

**ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ  
«СТАНДАРТ», «УЮТ»  
И «ОРАНЖ»**



## 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, аттестованная 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

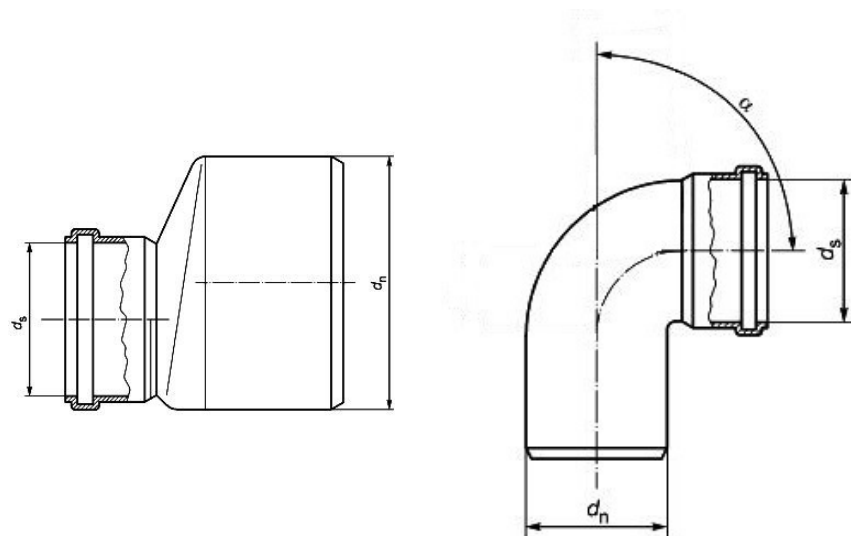
## Лаборатория и служба качества

(343) 298-00-58, доб. 252

контур.рф

## ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

# ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ «СТАНДАРТ», «УЮТ» И «ОРАНЖ»



## 1. Сведения об изделии

Фасонные части для систем канализации моделей «Стандарт», «Уют» и «Оранж» изготавливаются из полипропилена и сополимеров пропилена. Фасонные части модели «Уют» имеют минералонаполненную конструкцию с повышенным шумопоглощением.

Фасонные части из полипропилена и сополимеров пропилена в условиях хранения и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не оказывают вредного действия на организм человека

Фасонные части полипропиленовые для канализации моделей «Стандарт», «Уют» и «Оранж» сертифицированы на требования ТУ 22.21.21-010-14504968-2016. Актуальные версии документов размещены на сайте «ПК КОНТУР».

2. Назначение и область применения

2.1. Фасонные части полипропиленовые моделей «Стандарт» и «Уют» предназначены для использования в системах внутренней безнапорной канализации, а модели «Оранж» - в системах наружной безнапорной канализации. Фасонные части указанных моделей могут использоваться в хозяйственно-бытовых целях, для дренажа и водоотведения, для ливневой канализации, для отведения промышленных стоков с кратковременной максимальной температурой сточной жидкости до 95°C, к которым материал трубопровода является химически стойким. Диапазон рабочих температур сточной жидкости составляет от 2°C до 80°C. Фасонные части полипропиленовые модели «Уют», кроме того, предназначены для использования на объектах с повышенными требованиями к шумоизоляции и акустическому комфорту (больницы, санатории, отели, административные здания).

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** по истечении срока службы изделия могут представлять опасность для жизни и здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде

4. Технические характеристики

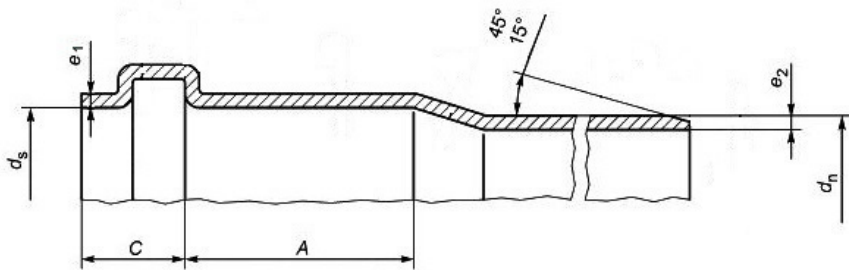


Рисунок 1. Размеры раструбов и трубных концов.

3. Срок службы

Максимальный срок службы фасонных частей полипропиленовых для канализации составляет 50 лет при соблюдении требований разделов 2, 5 и 6.

Таблица 1. Характеристики фасонных частей для внутренней и наружной канализации КОНТУР

| Обозначение | Наименование                                                                                                                                     | Значение      |                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| $d_n$       | Номинальный наружный диаметр, мм                                                                                                                 | $50,0^{+0,3}$ | $110,0^{+0,2}$ |
| $e_1$       | Толщина стенки раструба, мм                                                                                                                      | $1,8^{+0,2}$  | $2,6^{+0,2}$   |
| $e_2$       | Толщина стенки трубного конца, не менее, мм                                                                                                      | $2,0^{+0,2}$  | $2,9^{+0,2}$   |
| $d_s$       | Внутренний диаметр раструба, мм                                                                                                                  | $50,9^{+0,2}$ | $111,0^{+0,2}$ |
| A           | Минимальная длина контакта (для компенсационного патрубка), не менее, мм                                                                         | 28 (118)      | 36 (161)       |
| C           | Глубина точки эффективного уплотнения, не более, мм                                                                                              | 15            | 17             |
|             | Рекомендуемое расстояние от гладкого конца трубы до монтажной метки, мм                                                                          | 36            | 47             |
|             | Компенсационная способность раструбных соединений фасонной части (компенсационного патрубка) при рекомендуемом расстоянии до монтажной метки, мм | 11 (101)      | 13 (135)       |
|             | Овальность, не более, мм                                                                                                                         | 2,0           | 3,2            |
|             | Плотность полипропилена, г/см³                                                                                                                   | 0,91          |                |
|             | Коэффициент теплопроводности, Вт/м°C                                                                                                             | 0,24          |                |
|             | Коэффициент линейного расширения, мм/(м°C)                                                                                                       | 0,15          |                |
|             | Удельная теплоёмкость, кДж/кг°C                                                                                                                  | 1,73          |                |
|             | Группа горючести                                                                                                                                 | Г4            |                |
|             | Группа воспламеняемости                                                                                                                          | В3            |                |
|             | Дымообразующая способность                                                                                                                       | Д4            |                |
|             | Токсичность продуктов горения                                                                                                                    | Т3            |                |

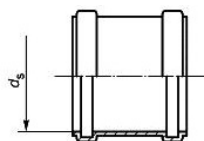
Номенклатура, присоединительные размеры, веса и нормы упаковки фасонных частей указаны в таблице 2.

Таблица 2. Номенклатура, присоединительные размеры, веса и нормы упаковки фасонных частей.

| Заглушка канализационная                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |             |                |               |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----------------|---------------|------------|
| Предназначена для закрытия не востребованных раструбных соединений канализационного трубопровода                                                                                                                                                                                                             |          |              |             |                |               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Модель   | Артикул      | Обозначение | $d_n$ , мм     | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | СТАНДАРТ | 072906050010 | D50         | $50,0^{+0,3}$  | 500           | 0,014      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | СТАНДАРТ | 072906110010 | D110        | $110,0^{+0,2}$ | 100           | 0,060      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УЮТ      | 074906050010 | D50         | $50,0^{+0,3}$  | 200           | 0,020      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УЮТ      | 074906110010 | D110        | $110,0^{+0,2}$ | 25            | 0,076      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОРАНЖ    | 078906110010 | D110        | $110,0^{+0,2}$ | 50            | 0,069      |
| Муфта двухраструбная канализационная                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |             |                |               |            |
| Предназначена для монтажа безнапорных канализационных трубопроводов внутренних систем канализации зданий и сооружений различного назначения. Муфта имеет двухраструбную конструкцию и укомплектована уплотнительными резиновыми кольцами, которые обеспечивают высокую надежность и герметичность соединений |          |              |             |                |               |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Модель   | Артикул      | Обозначение | $d_s$ , мм     | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | СТАНДАРТ | 072301050000 | D50         | $50,9^{+0,2}$  | 500           | 0,037      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | СТАНДАРТ | 072301110000 | D110        | $111,0^{+0,2}$ | 90            | 0,130      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УЮТ      | 074301050000 | D50         | $50,9^{+0,2}$  | 500           | 0,037      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УЮТ      | 074301110000 | D110        | $111,0^{+0,2}$ | 90            | 0,171      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОРАНЖ    | 078301110000 | D110        | $111,0^{+0,2}$ | 90            | 0,150      |

## Муфта ремонтная канализационная

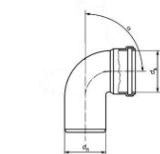
Ремонтная муфта предназначена для быстрого ремонта канализационных трубопроводов, ее ещё называют надвижной. Ремонтную муфту можно передвигать по трубе, что позволяет быстро закрыть поврежденный участок



| Модель   | Артикул      | Обозначение | ds, мм                | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 072302050000 | D50         | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 500           | 0,037      |
| СТАНДАРТ | 072302110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 90            | 0,130      |
| УЮТ      | 074302050000 | D50         | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 500           | 0,037      |
| УЮТ      | 074302110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 90            | 0,171      |
| ОРАНЖ    | 078302110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 90            | 0,150      |

## Отвод канализационный

Используется для изменения направления прокладки труб в ходе монтажа. Благодаря канализационным отводам можно повернуть трубу в любую сторону. Это особенно востребовано, когда монтируются сложные трубопроводные системы и необходимо обогнуть угол или архитектурный выступ



| Модель   | Артикул      | Обозначение | dn, мм                | ds, мм                | Угол α, град | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 072400050300 | D50-45      | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 45           | 350           | 0,43       |
| СТАНДАРТ | 072400050500 | D50-90      | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 87,5         | 350           | 0,48       |
| СТАНДАРТ | 072400110300 | D110-45     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 60            | 0,173      |
| СТАНДАРТ | 072400110500 | D110-90     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 50            | 0,216      |
| УЮТ      | 074400050300 | D50-45      | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 45           | 350           | 0,051      |
| УЮТ      | 074400050500 | D50-90      | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 87,5         | 350           | 0,056      |
| УЮТ      | 074400110300 | D110-45     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 60            | 0,204      |
| УЮТ      | 074400110500 | D110-90     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 50            | 0,256      |
| ОРАНЖ    | 078400110300 | D110-45     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 60            | 0,173      |
| ОРАНЖ    | 078400110500 | D110-90     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 50            | 0,216      |

## Патрубок компенсационный канализационный

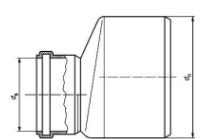
Используется для компенсации строительных допусков и температурных удлинений канализационных трубопроводов



| Модель   | Артикул      | Обозначение | ds, мм                | dn, мм                | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 074902110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,3</sup> | 45            | 0,251      |
| УЮТ      | 074902110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,3</sup> | 45            | 0,297      |
| ОРАНЖ    | 078902110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 45            | 0,251      |

## Переход эксцентрический канализационный

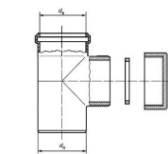
Предназначен для редуцирования потока и соединения раструба канализационной трубы/фасонной части D110 с гладким концом трубы/фасонной части D50



| Модель   | Артикул      | Обозначение | ds, мм                | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 072303110100 | D110-50     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 175           | 0,109      |
| УЮТ      | 074303110100 | D110-50     | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 175           | 0,129      |

## Ревизия канализационная

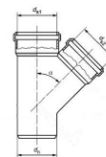
Предназначена для прочистки канализационного стояка



| Модель   | Артикул      | Обозначение | ds, мм                | dn, мм                | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 072901110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 36            | 0,290      |
| УЮТ      | 074901110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 36            | 0,351      |
| ОРАНЖ    | 078901110000 | D110        | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 36            | 0,293      |

## Отвод канализационный

Предназначен для подключения к трубопроводу D110 и D50 дополнительного ответвления под различными углами



| Модель   | Артикул      | Обозначение | ds1, мм               | ds2, мм               | Угол α, град | dn, мм                | В коробке, шт | Вес, кг/шт |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------|
| СТАНДАРТ | 072501050310 | D50*50-45   | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 45           | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 50            | 0,090      |
| СТАНДАРТ | 072501050500 | D50*50-90   | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 87,5         | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 200           | 0,075      |
| СТАНДАРТ | 072503110500 | D110*50-90  | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 87,5         | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 56            | 0,206      |
| СТАНДАРТ | 072501110300 | D110*110-45 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 20            | 0,375      |
| СТАНДАРТ | 072501110500 | D110*110-90 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 30            | 0,308      |
| УЮТ      | 074501050310 | D50*50-45   | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 45           | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 50            | 0,110      |
| УЮТ      | 074501050500 | D50*50-90   | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 87,5         | 50,0 <sup>±0,3</sup>  | 200           | 0,086      |
| УЮТ      | 074503110500 | D110*50-90  | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 50,9 <sup>±0,2</sup>  | 87,5         | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 56            | 0,242      |
| УЮТ      | 074501110300 | D110*110-45 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 20            | 0,450      |
| УЮТ      | 074501110500 | D110*110-90 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 30            | 0,362      |
| ОРАНЖ    | 078501110300 | D110*110-45 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 45           | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 20            | 0,375      |
| ОРАНЖ    | 078501110500 | D110*110-90 | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 111,0 <sup>±0,2</sup> | 87,5         | 110,0 <sup>±0,2</sup> | 30            | 0,308      |

## 5. Указания по проектированию и монтажу

- 5.1.** Проектирование и монтаж систем канализации из полипропилена и сополимеров пропиленов должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:  
СП 30.13330.2012 (СНиП 2.04.01-85);  
СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85);  
СП 40-102-2000; СП 40-107-2003  
и других документов, утвержденных в установленном порядке, а также «Технического каталога продукции» ООО «ПК КОНТУР».
- 5.2.** Монтаж систем внутренней и наружной канализации следует производить в строгом соответствии с проектом.
- 5.3.** Системы внутренней и наружной канализации рекомендуется монтировать при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5 °С.
- 5.4.** При входном контроле качества, а также в процессе проведения работ по монтажу полипропиленовых трубопроводов подлежат выбраковке:  
- все трубы, патрубки и фасонные части, имеющие сколы, трещины или надрезы;  
- фасонные части, имеющие внутренний облой с острыми кромками;  
- резиновые кольца и манжеты, имеющие разрывы, раковины и неудаленную выпрессовку;  
- металлические крепления, элементы которых имеют острые грани и заусенцы в местах сопряжения с трубами и фасонными частями из полипропилена.
- 5.5.** Резка и укорачивание фасонных частей запрещается.
- 5.6.** Монтаж стояков следует вести снизу вверх; раструбы труб, патрубков и фасонных частей (за исключением двухраструбных муфт) на вертикальных и горизонтальных участках трубопроводной системы должны быть направлены навстречу течению сточной жидкости.
- 5.7.** Горизонтальные трубопроводы следует прокладывать с точным соблюдением проектных требований по уклону; отклонение канализационных стояков от вертикальной оси более чем на 2 мм на 1 метр монтируемых труб не допускается.

- 5.8.** При приемке в эксплуатацию системы внутренней и наружной канализации, смонтированной из полипропиленовых труб и фасонных частей, контроль качества монтажных работ выполняется путем проведения наружного осмотра, инструментальной и технической проверки. При этом контролируется следующее:  
- соответствие смонтированной системы канализации проекту;  
- обеспечение сборки раструбных соединений до монтажной метки;  
- соответствие проекту мест расположения крепежных элементов и способов фиксации в них трубных изделий, обеспечение надежного крепления трубопроводов;  
- отсутствие изломов в соединениях;  
- соответствие величин уклонов горизонтальных трубопроводов проектным требованиям;  
- отсутствие отклонения стояков от вертикальности, превышающего нормативные требования;  
- соответствие проекту высоты выведения выше кровли здания вытяжной части канализационных стояков;  
- качество поверхности, точность установок, комплектность, надежность крепления санитарных приборов и отсутствие в них засоров;  
- герметичность трубопроводов.
- 5.9.** При приемке в эксплуатацию для проверки герметичности трубопроводов должны быть проведены гидравлические испытания смонтированной системы безнапорной канализации, которые выполняют методом пролива воды путем одновременного открытия 75 % санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течение времени, необходимого для его осмотра. Испытания горизонтальных участков систем канализации следует выполнять путем заполнения водой до первого верхнего раструба (прочистки, ревизии) в течение 3 ч. Испытания отводных трубопроводов канализации, проложенных в земле или подпольных каналах, до их закрытия следует выполнять путем заполнения водой до уровня пола первого этажа.

## 6. Указания по эксплуатации

- 6.1.** По трубопроводной системе безнапорной канализации из полипропилена допускается транспортировать стоки с температурой:  
- постоянно - до +80° С;  
- при кратковременной продолжительности водоотведения (в течение 1 минуты) - до +95°С.
- 6.2.** Трубы и фасонные части систем безнапорной канализации из полипропилена и сополимеров пропиленов КОНТУР

не допускаются к применению:  
- для систем напорной канализации, водоснабжения и отопления;  
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°С;  
- в помещениях категорий «А, Б, В» по пожарной опасности;  
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°С.

## 7. Условия хранения и транспортирования

- 7.1.** Транспортирование, погрузка и разгрузка фасонных частей должны проводиться при температуре наружного воздуха не ниже минус 10 °С. Их транспортирование при более низких температурах допускается только при использовании специальных устройств, обеспечивающих фиксацию фасонных частей, а также принятии особых мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.
- 7.2.** Транспортирование, погрузка и разгрузка фасонных частей требуют соблюдения следующих особых условий:  
- во время погрузки и разгрузки необходимо поднимать и опускать коробки и поддоны с фасонными частями плавно, избегая ударных нагрузок;  
- запрещено бросать фасонные части с любой высоты;  
- запрещено перекачивание фасонных частей по земле;  
- необходимо оберегать фасонные части от ударов и механических нагрузок, от нанесения царапин и повреждений

колющими, режущими предметами и инструментами;  
- запрещено укорачивание фасонных частей.

**7.3.** Фасонные части перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

**7.4.** При перевозке фасонные части необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформ.

**7.5.** Фасонные части должны храниться на стеллажах в закрытых помещениях или под навесом по условиям 5(ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение фасонных частей в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Высота штабеля не должна превышать 2 м. Складевать фасонные части следует не ближе 1 м от нагревательных приборов.

**7.6.** При хранении более 6 месяцев фасонные части 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 5 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 подтверждённое 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.