**АКТ № \_\_\_\_\_**

**отбора образцов полимерных труб для проведения испытаний   
по проверке качества**

**от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.**

Место отбора образцов (объекта) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Образцы продукции (**образцы отбирать с маркировкой**, при её отсутствии необходимо отметить это в акте отбора образцов) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное условное обозначение продукции в соответствии с разрешительной, сопроводительной и нормативной документацией)

1. Информация о продукции

НД на продукцию:

* ГОСТ Р 54475-2011 «Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия»

другое (ТУ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назначение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(для подземной наружной канализации: хозяйственно-бытовой канализации, дренажа и водоотведения, ливневой канализации, отведения промышленных стоков)

Изготовитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации-изготовителя)

Поставщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации – поставщика)

1. При осмотре образцов установлено \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(описание внешнего вида и другие характеристики)

Маркировка (способ нанесения) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Условия хранения/эксплуатации:

* под навесом
* открытые площадки
* в земле

1. Отобранные образцы продукции вместе с сопроводительными документами (сертификат соответствия, паспорт качества) направляются в

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 для определения соответствия требованиям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ГОСТ, ТУ, др. НД)

По следующим показателям:

* Внешний вид, маркировка (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.2)
* Геометрические размеры (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.3)
* Ударная прочность при температуре 0 °С (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.6)
* Ударная прочность при температуре минус 10 °С (по ГОСТ Р 54475-2011 приложение А)
* Кольцевая жесткость (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.4)
* Кольцевая гибкость (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.5)
* Коэффициент ползучести (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.7)
* Разрушающая нагрузка сварного шва (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.8)
* Изменение длины и внешнего вида после прогрева (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.9 и ГОСТ 27078)
* Температура размягчения по Вика (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.10 и ГОСТ Р 50825)
* Прочность и гибкость (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.12)
* Стойкость к удару при температуре 0 °С (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.11)
* Жесткость (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.16)
* Изменение внешнего вида после прогрева (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.13 и ГОСТ Р ИСО 580)
* Герметичность сборных фасонных частей (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.14)
* Герметичность соединений (по ГОСТ Р 54475-2011 п. 8.15)
* Другое:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование образцов проверяемой продукции | Количество, шт. | Длина образца, мм | Номер партии, дата (по маркировке / по паспорту качества, при расхождении) | Пломба, № |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Примечание: для достоверной идентификации образца, на образце должна присутствовать маркировочная надпись завода изготовителя в полном объёме.

Приложения: фото (в том числе в местах разрушения трубопроводов) и прочее

Состав комиссии (возможные участники: представители производителя/поставщика, заказчика-технический надзор/служба эксплуатации, проектировщика-авторский надзор, испытательной лаборатории/эксперт, центра сертификации или метрологии области, управления по ЖКХ администрации города):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, организация) (подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, организация) (подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, организация) (подпись) (расшифровка подписи)

**Испытания труб со структурированной стенкой (ДГТ<1200мм)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Метод испытания | Кол-во трубы для испытаний, м | | Примечания |
| Вес, кг/м.п. (без учета раструба) |  | Используются образцы, отрезаемые для испытаний на кольцевую жесткость, либо на кольцевую гибкость |  |  |
| Вес, кг/м.п. (для трубы 6м с учетом раструба) |  |  |  |
| Внешний вид | По ГОСТ Р 54475 пункт 8.2 |  |  |
| Размеры труб, мм | По ГОСТ Р 54475 пункт 8.3 |  |  |
| Кольцевая жесткость, кН/м2, не менее | По ГОСТ Р 54475 пункт 8.4 | Отрезок длиной не менее метра. Затем работники ИЦ отрезают нужные для испытаний образцы. | 1 |  |
| Кольцевая гибкость при 30%-ной деформации | По ГОСТ Р 54475 пункт 8.5 | Отрезок длиной не менее метра. Затем работники ИЦ отрезают нужные для испытаний образцы. | 1 | В крайнем случае можно использовать те же образцы, что и для испытаний на кольцевую жесткость. |
| Стойкость к удару ступенчатым методом при температуре минус 10ºС, средняя высота разрушения H50, мм, не менее 1000 | По ГОСТ Р 54475 приложение А | Образцы длиной 200±10 мм. 25 образцов. Итого: не менее 5 м трубы. | 5 | В крайнем случае можно использовать для испытаний остатки образцов трубы, испытывавшихся на герметичность (участки где не было деформации). |
| Испытания на герметичность соединения труб с уплотнительными кольцами | По ГОСТ Р 54475 пункт 8.15 | Отрезок не менее 3м (раструб не входит в длину) с раструбом + 3 уплотнительных кольца. Либо отрезок той же длины, 4 упл. кольца и муфта. | 3 |  |
| Отрезка образцов профиля гофры | Для подготовки можно использовать остатки образцов после испытаний на кольцевую жесткость. Образцы должны быть отрезаны лобзиком с 4 противоположных секторов трубы (рез должен быть перпендикулярен плоскости внутреннего слоя трубы, чтобы можно было отсканировать профиль), ширина образца 2-3 см. Образцы должны быть подписаны - указана марка, SN, OD/ID, материал трубы | | | | |
| Тип полимера внутреннего гладкого и наружного гофрированного слоя трубы (ДСК, Tпл/Tкр) | ИСО 11357, Фурье-ИКС | По два кольца гофра каждого типоразмера на все испытания |  |  |
| Тип и содержание наполнителя (для обоих слоев трубы) | Фурье-ИКС; методика определения содержания золы в полимерных материалах |  |  |
| Определение времени термостабильности (для обоих слоев трубы) | ИПО, по ИСО 11357 |  |  |