**Алгоритм проведения отбора образцов**

 Отбор образцов должен производиться в соответствии с правилами отбора образцов, установленными стандартами, техническими условиями, условиями договора поставки и другими обязательными правилами.

1. После удовлетворения ходатайства о назначении экспертизы Заказчик направляет (почтой России, факсограммой, телеграммой) производителю и поставщику продукции уведомление о проведении отбора проб на конкретное время и день. Также могут быть приглашены представители:
* заказчика/службы эксплуатации,
* технического надзора;
* проектировщика-авторский надзор;
* испытательной лаборатории/эксперт;
* центра сертификации или метрологии области;
* управления по ЖКХ администрации города.
1. В назначенные дату и время комиссия осуществляет отбор образцов методом случайной выборки, в количестве, указанном в рекомендациях (Приложение № 1), согласно перечня необходимых испытаний.
2. Каждый отобранный образец, должен иметь соответствующую маркировку (по возможности).
3. Отобранные образцы **(в лабораторию предоставляются чистыми, без загрязнений)** изолируют от других единиц продукции, фотографируют, упаковывают, при необходимости пломбируют или опечатывают на месте отбора. Если на отобранные образцы нанесены индивидуальные обозначения (номера, клейма), то для идентификации образцов при проведении испытаний и измерений используют эти номера, клейма.
4. Ответственный член комиссии проводит идентификацию образцов продукции – устанавливает тождественность маркировки признакам, установленным в нормативной и сопроводительной документации на продукцию, а именно: наименование продукции, наименование и местонахождение изготовителя, наименование потребителя продукции при необходимости, дата изготовления, срок годности (срок хранения), обозначение документа, по которому изготавливается продукция, вид упаковки и т.д.
5. Результаты отбора образцов оформляют Актом отбора образцов для проведения испытаний в 2-х экземплярах (копии выдаются присутствующим), который подписывают члены комиссии по отбору образцов. В случае неявки представителей производителя/поставщика это факт указывается в акте отбора проб.
6. При отборе образцов продукции члены комиссии проверяют также условия хранения продукции. Информация об условиях хранения продукции вносится в Акт отбора. К Акту отбора могут быть приложены эскизы и фотографии места отбора образцов.
7. Заказчик испытаний организует передачу в лабораторию опечатанные образцы продукции посылкой одновременно с:

- Актом отбора проб;

- Сопроводительной документацией на продукцию (паспорт качества, сертификат соответствия

- Актом приемки-передачи.

1. По получении образцов лаборатория расписывается в акте приема- передачи, далее проводит лабораторные испытания.
2. Подготовленное заключение, протоколы испытаний эксперт направляет Заказчику и в АПТС. Второй экземпляр акта отбора проб остается у лаборатории/эксперта.

\*На всех этапах хранения, транспортирования и подготовки образцов к испытаниям, а также в процессе испытаний, должны соблюдаться требования, установленные в нормативной документации и/или указанные на упаковке и в сопроводительной документации на продукцию.

**Приложение № 1**

**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 |   |   |