

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Строительные работы и типовые технологические процессы. Входной контроль, верификация и отбор образцов полимерной трубной продукции. Правила выполнения»**

#### **1. Основание для разработки**

Основанием для разработки проекта стандарта является программа национальной стандартизации на 2022 год, шифр темы 1.13.400-1.020.2021.

Вводится впервые.

#### **2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Настоящий стандарт устанавливает правила и последовательность работ при выполнении верификации, входного контроля и отбора образцов продукции с целью проверки соответствия качества и количества поставленной трубной полимерной продукции условиям договора (контракта).

Стандарт разработан в целях снижения поставок, монтажа и применения на объектах капитального строительства продукции и товаров, не соответствующих требованиям технических регламентов и/или стандартов, не отвечающим предполагаемому назначению по проектной документации и/или условиям договора, имеющих скрытые свойства, информация о которых является заведомо неполной или недостоверной.

Наименование проекта стандарта было изменено по инициативе разработчика с целью расширения сортамента трубной продукции, на который требования настоящего проекта стандарта могут быть распространены.

#### **3. Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки стандарта**

В настоящее время все большие масштабы обретает проблема незаконного оборота промышленной продукции, в частности, полимерной трубной продукции, и, как следствие, присутствие на рынке значительного объема фальсификата.

Емкость рынка фальсификата составляет по предварительным оценкам 9-10 млрд. руб./год, из них:

- 5-10 % в сетях газораспределения;
- 30-35 % в сетях водоснабжения и водоотведения;
- до 80 % в кабельной канализации (телефония, освещение, силовые кабели).

Около 94 млрд. руб. (более 25% оборота отрасли) представляют собой потери водоканалов в год, что включает:

- 45,5 млрд. руб. – утечки и неучтенные расходы воды;

- 35,8 млрд. руб. - дополнительные затраты на очистку сточных вод хоз. бытовой канализации;

- 12,7 млрд. руб. - затраты на устранение аварий.

Протяженность водопроводных сетей и сетей канализации, нуждающихся в замене, в целом по Российской Федерации составляет 339,4 тыс. км. (около 70%).

- удельный вес замененных водопроводных сетей в общем протяжении водопроводных сетей в период с 2006 по 2017 гг. составляет 1,4 %.

- удельный вес замененных канализационных сетей к общему протяжению канализационных сетей в период с 2006 по 2017 гг. составляет 0,4 %.

- удельный вес замененных тепловых сетей к общему протяжению тепловых сетей в период с 2006 по 2017 гг. составляет 2,7 %.

По нормативам требует замены 4% труб в год. Т.е. наблюдается устойчивая тенденция к увеличению объема аварийного фонда сетей.

Объем инвестиций, необходимых для замены водопроводных сетей и сетей канализации, в целом по Российской Федерации, составляет около 4 трлн. руб.

Доля капитальных вложений в целом в системы водоснабжения и водоотведения несравнимо мала.

При этом, фальсифицированная трубная продукция с одной стороны является фактором, усугубляющим сложное положение инфраструктуры системы ЖКХ, а с другой - представляет существенный риск для системы ЖКХ, в том числе в случае реализации национальных проектов и ускорения замены изношенных коммунальных сетей.

Проблема: входной контроль полимерной трубной продукции на объектах строительства зачастую не проводится, что является условием, способствующим применению продукции, не соответствующей не только требованиям по качеству, но и не соответствующей назначению по проектной документации. После приемки запуска процесса монтажа возврат такой некачественной или несоответствующей назначению продукции связан с существенными издержками, что может стать сдерживающим фактором для заказчика.

Одной из причин возникновения подобных ситуаций является отсутствие установленной универсальной процедуры проведения верификации и входного контроля полимерной трубной продукции.

Процедуры входного контроля трубной продукции, предусмотренные в СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» и СП 48.13330.2019 «Организация строительства» не достаточно регламентированы и не носят универсального характера.

Проект стандарта разрабатывается в целях урегулирования процедуры входного контроля полимерной трубной продукции на основе требований действующего законодательства, внедрение передовых материалов и технологий не предполагается.

Введение и применение ГОСТ Р «Строительные работы и типовые технологические процессы. Входной контроль, верификация и отбор образцов полимерной трубной продукции. Правила выполнения работ» позволит:

- повысить конкурентоспособность отечественной продукции (работ и услуг);
- повысить уровень безопасности проведения монтажных работ;
- повысить качество выполнения данных работ;
- снизить на рынке объем фальсифицированной трубной продукции;
- снизить вероятность применения несоответствующей назначению продукции.

**4. Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации. Которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации.**

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;

СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

**5. Соответствие международному/региональному стандарту**

Аналогичные международные и региональные стандарты отсутствуют.

**6. Перечень проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских. Опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта.**

Первая редакция проекта стандарта разработана на основании нормативно-технической документации (СТО, инструкции, рекомендации, памятки) организаций - членов Ассоциации производителей трубопроводных систем (АПТС).

Образцы чек-листов и актов отбора разработаны с учетом требований:

СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;

ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»;

ГОСТ 32414-2013 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации. Технические условия»;

ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 53630-2015 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»;

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

ГОСТ Р 58121.2-2018 (ИСО 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы»;

ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;

ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007) «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия».

#### **7. Перечень переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, использованных в качестве основы для разработки стандарта.**

Проект стандарта взаимосвязан с межгосударственными и национальными стандартами, приведенными в разделе 2 «Нормативные ссылки» проекта ГОСТ Р. И разработан в соответствии с основополагающими стандартами.

#### **8. Предложения по изменению, пересмотру или отмене национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта**

Данный стандарт разрабатывается впервые и не требует пересмотра и/или отмены национальных стандартов.

#### **9. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

Проект ГОСТ Р разработан в соответствии с правилами разработки стандартов, установленными Федеральным Законом от 29.06.2015 г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

Проект оформлен с соблюдением требований ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

#### **10. Сведения о техническом комитете по стандартизации**

Проект стандарта относится к сфере деятельности ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы».

## 11. Сведения о результатах публичного обсуждения

Проект стандарта был выложен в открытый доступ для ознакомления и возможности направить замечания и предложения в ФГИС «Береста». Дата начала публичного обсуждения – 22.04.2022, окончания – 21.06.2022.

Были получены отзывы от большого числе организаций, среди которых: ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», Ассоциация ПСМ, ООО «Сибур ПолиЛаб», Ассоциация полимерной интеграции, ООО «НИИ Транснефть», НИИ СФ РААСН, РЕНАУ, АО «ГСИ», АО «Цэнки», ООО «А-Проект», ООО «ПСФ «Крост», МБУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства г. Дербент», Ассоциация «Национальное объединение строителей» (Нострой).

Все полученные замечания (общее число замечаний - 209) были проработаны разработчиком и включены в сводку отзывов.

Без замечаний первую редакцию проекта согласовали: Ассоциация «СРО «ОСП», АО «Трансинжстрой», ОАО «Ленметрогипротранс», ФАУ «РОСДОРНИИ».

## 12. Сведения о разработчиках стандарта

Ассоциация производителей трубопроводных систем (АПТС)

Ткаченко Владислав Сергеевич

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д.18. стр.3, офис 313

Контактный телефон: +7-499-399-299-1, +7-925-139-01-09

E-mail: [tvb@rapts.ru](mailto:tvb@rapts.ru)

ООО «Трубэксперт»

Чуйкин Дмитрий Сергеевич

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д.16, стр.9, пом. 402

Контактный телефон: +7-999-599-98-19

E-mail: [ds@trubexp.ru](mailto:ds@trubexp.ru)

Генеральный директор  
АПТС

В.С. Ткаченко

Генеральный директор  
ООО «Трубэксперт»

Д.С. Чуйкин