

**Публикации, новости**


24.03.2023

**Новый ГОСТ Р на трубы из полиэтилена вводит новые требования к качеству**
**26 января 2023 года утвержден новый ГОСТ Р для труб из полиэтилена, в котором появились принципиальные отличия от предыдущего ГОСТ 18599-2001, касающиеся требований к качеству сырья и продукции.**

 Факт принятия нового ГОСТа, необходимость и последствия такого решения Агентству новостей «Строительный бизнес» прокомментировала руководитель департамента по стандартизации Ассоциации производителей трубопроводных систем **Юлия Кириченко**:

**В чем необходимость нового документа?**

Идея разработки системы стандартов на основе международной системы стандартизации возникла несколько лет назад. Первый раз она была удачно реализована в 2018 году на системе стандартов под общим наименованием ГОСТ Р 58121 «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ)», разработанной на основе системы международных стандартов ИСО 4437 «Системы пластмассовых трубопроводов для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ)».

Практика применения этой системы стандартов продемонстрировала, что разделение массива информации на несколько частей не только удобнее в применении (в том числе при сертификации продукции), но и с точки зрения восприятия. Так, классическая система международных стандартов включает несколько частей. На примере ISO 4437 и ISO 4427:

- Часть 1. Общие положения (включают требования к материалу)
- Часть 2: Трубы
- Часть 3: Фитинги
- Часть 4: Клапаны
- Часть 5: Соответствие назначению системы.

Система стандартов ГОСТ Р 70628 была подготовлена специалистами компании ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК». АПТС также принимала участие в разработке стандарта: мы давали предложения и замечания, основываясь на своем опыте по идентификации продукции, выявления несоответствий продукции, отклонения поставок фальсификата и предъявления претензий. Получилось устранить многие неопределенности относительно устаревших ГОСТов, включить инновационные конструкции и материалы, установить конкретные требования к продукции в т.ч. по идентификации.

Система стандартов ГОСТ Р 70628 включает в себя следующие части:

ГОСТ Р 70628.1-2023 (ИСО 4427-1:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие требования»

ГОСТ Р 70628.2-2023 (ИСО 4427-2:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы»

ГОСТ Р 70628.3-2023 (ИСО 4427-3:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 3. Фитинги»

ГОСТ Р 70628.5-2023 (ИСО 4427-5:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 5. Соответствие назначению системы».

Стандарты являются модифицированными по отношению к ИСО, в частности, из них исключены материалы ПЭ 40 и ПЭ 80, которые на территории Российской Федерации не производятся, не классифицированы и не используются для изготовления напорных труб и фитингов.

**Основные цели ГОСТ Р**

 Основными целями разработки серии стандартов ГОСТ Р 70628 под общим наименованием «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ)» является приведение национальных стандартов к структуре серии стандартов ISO 4427 для содействия интеграции РФ в мировую экономику и международные системы стандартизации, повышение конкурентоспособности продукции российского производства и облегчения передвижения товаров (экспорта/импорта), а также однозначное трактование обязательности требований к композиции полиэтилена, которые в ГОСТ 18599 описаны не так однозначно, для снижения уровня фальсификата.

Объем производства фальсифицированной трубной продукции из полиэтилена в Российской Федерации остаётся недопустимо высоким.

Основные причины этой проблемы – экономическая выгода для недобросовестного производителя и неоднозначность трактовки действующего ГОСТ 18599-2001.

Например, пункт 5.1 ГОСТ 18599-2001 описывает технические требования к композиции полиэтилена и включен в ПП 982 и ПП 2425, то есть его соблюдение является обязательным. Пункт 5.1 ссылается на приложение Г, в котором эти требования конкретизированы, однако само приложение является справочным. В новом ГОСТе эту неоднозначность удалось избежать. Требования к композиции полиэтилена стали обязательными и однозначными.

 Для достижения обозначенных целей система стандартов ГОСТ Р допускает возможность использования натуральных композиций **для внутреннего слоя соэкструзионных труб и маркировочных полос**.

При этом, введение добавок на стадии экструзии в композиции ПЭ для несущих слоев труб не допускается, но допускается введение светостабилизированного (УФ-стабилизированного) концентрата красителя в натуральных композициях для маркировочных полос, в связи с отсутствием композиций синего цвета отечественного производства, а также планов по их выпуску у производителей сырья.

Основной рынок фальсификата на сегодняшний день составляют трубы черного цвета, поскольку черный цвет позволяет скрыть как использование натуральных композиций с введение КТУ на стадии экструзии, так и применение вторичного сырья ненадлежащего качества.

Введение в действие новой серии стандартов ГОСТ Р 70628 будет способствовать:

- Снижению объема фальсифицированной продукции, за счет производства соэкструзионных труб с применением натуральных композиций, которые практически исключают применение вторичного сырья ненадлежащего качества;
- Развитию марочного ассортимента сырья - ПЭ и продуктовой линейки производителей труб;
- Снижению дефицита отечественного сырья на рынке (в т.ч. в моменты ежегодной постановки заводов на плановые ремонты), за счет возможности применения неокрашенных композиций, классифицированных как ПЭ100;
- Импортзамещению, за счет возможности применения для изготовления маркировочных полос неокрашенных композиций ПЭ100 отечественного производства.

Утверждение серии стандартов ГОСТ Р 70628 сохраняет требования к сырью, предусмотренные действующим ГОСТ 18599, а именно: недопущение введения добавок на стадии экструзии и применения вторичного материала неизвестного происхождения и вводит дополнительные требования к готовой трубной продукции, которые упрощают выявление фальсификата.

**В чем принципиальное отличие?**

Во-первых, структура документа: информация разбита на части.

Во-вторых, преимущества перед ГОСТ 18599:

- более однозначные и обязательные требования к сырью, которое можно применять при производстве труб и фитингов (вместо справочного приложения в ГОСТ 18599);
- введены требования и методы испытаний к материалу ПЭ100-RC; исключен материал ПЭ80 для производства продукции;
- установлен срок службы труб и фитингов из ПЭ100 не менее 100 лет;
- расширен диапазон труб до D0=3000мм;
- установлены требования к фитингам, в том числе к сборным фитингам заводского изготовления (сварные отводы и тройники).

**Новые возможности**

Технический комитет 241 «Трубы, фитинги и другие изделия из пластмасс, методы испытаний» сравнил количество показателей и методов испытаний в ГОСТ 18599 и ГОСТ Р 70628, согласно которым происходит установление соответствия в рамках процедур обязательной сертификации продукции (ПП №2425 от 23.12.2021).

В результате ТК установил, что требования к трубам, изготовленным из ПЭ100, являются идентичными за исключением требований к маркировке труб, которые в новом национальном стандарте представлены более подробно.

Также ГОСТ Р 70628.2 устанавливает требования для труб из материалов с повышенной стойкостью к растрескиванию (ПЭ 100-RC), которые отсутствуют в ГОСТ 18599 и не подлежат обязательной проверке в рамках действующего ПП № 2425.

Принимая это во внимание, ТК считает, что применяемые методы испытания для подтверждения соответствия согласно ПП № 2425 от 23.12.2021 идентичны и могут применяться испытательными лабораториями без дополнительного оснащения и внесения изменений в процедуры

Ещё один аспект, который следует учитывать при введении нового стандарта – это наличие действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 18599.

Хотим обратить внимание на тот факт, что система стандартов под общим наименованием ГОСТ Р 70628, отменяет действие ГОСТ 18599 только на территории Российской Федерации, для остальных стран-участниц ЕврАзЭС продолжит действовать межгосударственный стандарт ГОСТ 18599. Это означает, что при поставке труб в страны ЕврАзЭС производитель/дистрибьютор должен будет подтвердить соответствие продукции требованиям ГОСТ 18599.

В рамках ЕврАзЭС для удовлетворения потребностей национальной экономики и/или безопасности стран-участников, практикуется введение в действие национального стандарта одной из стран-участников Сообщества при одновременном действии межгосударственного стандарта в рамках ЕврАзЭС.

Например, в Республике Казахстан межгосударственный стандарт ГОСТ 18599 был введен в действие 01.01.2003, но при этом 01.01.2016 был введен в действие и национальный стандарт СТ РК ISO 4427-1-2014 на трубы полиэтиленовые и фитинги для водоснабжения, а производители труб из полиэтилена получают сертификат соответствия одновременно двум стандартам.

В Республике Беларусь с 2001 г. действует национальный стандарт СТБ 2252 на трубы стальные, предварительно теплоизолированные пенополиуретаном, хотя в рамках ЕврАзЭС был принят и введен в действие в том же 2001 г. межгосударственный стандарт ГОСТ 30732 на трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, который не действует на территории РБ.

Таким образом, принятие системы стандартов ГОСТ Р на основе системы ИСО 4427 при наличии действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 18599-2001, не вызовет никаких правовых коллизий.

Стандарты ГОСТ Р 70628 как система стандартов устанавливает требования к трубопроводной системе и ее элементам, изготовленным из полиэтилена. Трубопроводная система предназначена для подземного, наземного и надземного применения, для транспортирования воды хозяйственно-питьевого назначения и воды до очистки, дренажа и канализации под давлением, вакуумных канализационных систем, а также транспортирования воды для других целей.

**Telegram-канал**  
для профессионалов  
в области составления  
сметной  
документации

Подписаться

Канал ведет АО «Строй-Консалтинг»

**Проекты**

**Практическая конференция**  
**ТИМИ-2023**

24 мая

Регистрация на мероприятии

**ТИМИ-2023 ждет гостей 24 мая!**

**ВII Всероссийский конкурс**  
**ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23**

**Стартовал VII Всероссийский конкурс «ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23»**

**СТРОИТЕЛЬСТВО**  
АНАЛИЗ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА #1-2022

ТОПО ИЛИ ПОДА МОЖЕТ ЛИ СООБЩАТЬ

**Дайджест № 1-2 - 2022 Отраслевого журнала «Строительство» вышел в свет!**

**Агентство новостей «Строительный бизнес» теперь в Telegram!**

**ГОРОД XXI ВЕКА** 12-14 апреля Ижевск / 2023

**ФОРУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

пятнадцатая юбилейная 15

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ИНСТРУМЕНТА**

Source from Dubai

**Анонсы**
**10-12 апреля 2023 г., Москва**  
Международный строительный конгресс «Наука. Инновации. Цели. Строительство»

**17-21 Апреля. Сочи**  
Сочинский Всероссийский жилищный конгресс

**25 апреля. Москва**  
Национальный форум инфраструктурных компаний

**7 Июня. Москва, Конгресс-центр Amber Plaza**  
«ВМ-форум 2023 – VI Ежегодный Международный форум, посвященный цифровым технологиям в проектировании и строительстве.

**Партнёры**

**Главгосэкспертиза**

**ЦМИПК**

**Национальное Объединение Строителей (НОСТРОЙ)**

**Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ)**

**Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ)**

**СРО АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**  
Союзатомстрой. Официальный портал саморегулируемых организаций атомной отрасли