ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту изменения № 1 ГОСТ 18599-2001“Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия”

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Проект изменения № 1 ГОСТ 18599-2001 “Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия” разработан ПК 1 ТК 241 в соответствии с планом межгосударственной стандартизации и предложением ОАО "Казаньоргсинтез".

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Целью разработки Изменения № 1 ГОСТ 18599-2001 является:

- расширение сортамента труб (в части введения наружных диаметров 1400 и 1600 мм, введения дополнительных рядов толщин стенок) с учетом Европейских норм ЕН 12201-2:2003 "Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы" (в связи с потребностями потребителей в России и за рубежом), производимых в настоящее время по техническим условиям;
- приведение допусков на наружный диаметр и толщину стенки труб, а также показателя "относительное удлинение при разрыве" в соответствие с принятыми нормами в Европейских странах, что обеспечит конкурентоспособность труб и возможность отгрузки их за рубеж;
- упорядочение раздела "Правила приемки" по предложению ОАО "Казаньоргсинтез" в части введения групп труб по наружным диаметрам, позволяющих проведение испытания труб по типовому представителю от группы в соответствии с порядком принятым в Европейских странах, например в Германии (DIN CEN /TS 12201-7:2003 "Руководство по оценке соответствия").

Реализация Изменения №1 ГОСТ 18599-2001 позволит:

- расширить сортамент выпускаемых труб в части увеличения диаметров до 1600 мм включительно и увеличения толщин стенок до SDR 6 для труб из ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100, введение в сортамент тонкостенных труб-оболочек с SDR 41 (для труб из ПЭ 80) и SDR 33 для труб из ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100, которые также находят применение в народном хозяйстве;
- отгружать продукцию без задержки в связи с проведением испытаний по типовому представителю.

Проект Изменения № 1 ГОСТ 18599-2001 предусматривает следующие изменения:

- пункт 3.9 – введение определения номинального давления PN;
- пункт 4.1 – расширение сортамента труб в части введения труб с SDR 33 и SDR 7,4, введения диаметров 1200 (для ПЭ 100), 1400 и 1600 мм;

введение единой таблицы размеров для полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100 с номинальным давлением в барах как это принято в Европейских и международных стандартах на трубы для водоснабжения;

ужесточение допусков на наружный диаметр и толщину стенки труб установлен в соответствии с принятыми в Европейских странах, что обеспечит конкурентоспособность труб и возможность отгрузки их за рубеж;

- пункт 5.2 - приведение показателей "относительное удлинение при разрыве"и "стойкость при постоянном внутреннем давлении (80 °С-165 ч)" для полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100 в соответствие с нормами, принятыми в Европейских и международных стандартах; снята факультативность по показателям 4-6 для труб из ПЭ 63;
- пункт 5.3.1 – введение в "Маркировку" современных методов ее нанесения, уточнение терминов;
- введение таблицы 5а, позволяющей, в случае пластического разрушения образца при испытании на стойкость при постоянном внутреннем давлении (80°С-165 ч), продолжить испытание при другом уровне начального напряжения в стенке трубы с соответствующим ему минимальным временем до разрушения по таблице 5а до получения положительного или отрицательного результата в соответствии с ИСО 4427-1996, EN 12201-2:2003;
- пункт 7.2 "Правила приемки": введены группы труб по наружным диаметрам, позволяющие проводить испытания труб по типовому представителю от группы в соответствии с порядком принятым в Европейских странах, например в Германии (DIN CEN /TS 12201-7:2003 "Руководство по оценке соответствия"); пункт 7.4 дополнен условиями, связанными с продолжением испытаний по таблице 5а, уточнена периодичность испытаний;
- приложения Б и В изменяются в соответствии с новым сортаментом;

- в приложение Е введено уточнение, касающееся количества контрольных образцов;
- приложения Д и Ж – уточнены применяемые марки полиэтилена и нормативная документация на них, в соответствии с изменениями в НД на полиэтилен.

3 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА ИЗМЕНЕНИЯ № 1 МЕЖДУНАРОДНЫМ И НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

На трубы напорные из полиэтилена действуют следующие зарубежные стандарты:

ISO 4427:1996 "Полиэтиленовые трубы для транспортирования воды. Технические требования";

EN 12201-1:2003, EN 12201-2:2003, **CEN/TS 1555-7:2003** "Системы трубопроводов из пластмасс для транспортирования газообразного топлива. Часть 1: Общие положения, Часть 2: Трубы, Часть 7: Руководство для оценки соответствия".

Проект Изменения № 1 ГОСТ 18599-2001 соответствует этим международным стандартам.

4 СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ ПРОЕКТА ИЗМЕНЕНИЯ № 3 ГОСТ 18599-2001

Проект Изменения №1 ГОСТ 18599-2001 проверке на патентную чистоту не подлежит.

5 ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

Проект изменения № 1 ГОСТ 18599-2001 взаимосвязан с государственными стандартами, указанными в разделе 2 ГОСТ 18599-2001.

Проект Изменения №1 ГОСТ 18599-2001 не требует пересмотра, разработки, изменения или отмены других стандартов.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ ПРОЕКТА ИЗМЕНЕНИЯ № 1 ГОСТ 18599-2001

Проект Изменения №1 ГОСТ 18599-2001 рассылался на отзыв и согласование в организаций, в том числе членам ТК 241. Отзывы и согласования получены от организаций.

Проект изменения №1 не рассылался на согласование следующим членам ТК 241: НИИПолимеров им. Каргина, АО “ВНИИПО”, АО “Нелидовский завод пластмасс”, ВНИЭКИТУ, Госкомсанэпиднадзор России, АО НПО “ВНИИКП”, АО НПО "Пластмассы", АО "Производство труб ПВХ Кубра", т.к. изменение № 3 не затрагивает данные организации.

7 ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При разработке проекта Изменения №1 ГОСТ 18599-2001 использованы следующие источники информации:

ГОСТ 1.0-92,

ГОСТ 1.2-97,

ГОСТ 1.5-2001,

ISO 4427:1997,

EN 12201-1:2003, EN 12201-2:2003, CEN/TS 1555-7:2003

Председатель ПК 1 ТК 241,
директор НТЦ «Пластик»
ЗАО «Завод АНД Газтрубпласт» п/п И.В. Гвоздев