

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

№ 3067-10

г. Москва

Выдано

“ 18 ” октября 2010 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность новой продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт”
Россия, 119530, г.Москва, ул.Генерала Дорохова, д.14, стр. 1
Тел. 443-86-36, 440-74-95, kovriga@polyplastic.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт”
Россия, 119530, г.Москва, ул.Генерала Дорохова, д.14, стр. 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” из сшитого полиэтилена ПЭ-С с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - труба “Изопрофлекс” состоит из сшитого полиэтилена, а труба “Изопрофлекс-А” состоит из сшитого полиэтилена армированная синтетическими нитями с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для подземной бесканальной прокладки, а также прокладки в проходных и непроходных каналах сетей горячего и холодного водоснабжения и теплоснабжения.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” должны соответствовать настоящему техническому свидетельству



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФГУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

**“ТРУБЫ “ИЗОПРОФЛЕКС” И “ИЗОПРОФЛЕКС-А”
ИЗ СПИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-С С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА В ГОФРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт”
Россия, 119530, г.Москва, ул.Генерала Дорохова, д.14, стр. 1

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт”
Россия, 119530, г.Москва, ул.Генерала Дорохова, д.14, стр. 1
Тел. 443-86-36, 440-74-95, kovriga@polyplastic.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 7 страницах, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

27 сентября 2010 г.

ВВЕДЕНИЕ



В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы действующими нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании” определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, строительные нормы и правила (СНиП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” из сшитого полиэтилена ПЭ-С с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке (далее - трубы или продукция), изготавливаемые и поставляемые ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт” (г.Москва) по ТУ 2248-021-40270293-2005 “Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” из сшитого полиэтилена с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке”.

1.2. ТО содержит:

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

назначение и область применения продукции;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. Настоящий документ содержит отсутствующие в СНиП 2.04.02-84* “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, СНиП 41-02-2003 “Тепловые сети”, СНиП 3.05.04-85* “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации” и СНиП 3.05.03-85 “Тепловые сети” дополнительные характеристики и условия применения продукции, регламентированные настоящей технической оценкой.

1.4. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.5. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФГУ “ФЦС” при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.6. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.7. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Трубы “Изопрофлекс” состоят из сшитого полиэтилена, а трубы “Изопрофлекс-А” состоят из сшитого полиэтилена армированные синтетическими нитями с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке по ТУ 2248-021-40270293-2005.

2.2. Трубы “Изопрофлекс” изготавливаются методом заполнения пенополиуретана через заливочный аппарат в пространство между внутренней трубой из сшитого полиэтилена, изготовленной по ТУ 2248-022-40270293 и полиэтиленовой оболочкой с последующим гофрированием поверхности и нанесением на гофрированную поверхность экструзионным способом полиэтиленовой оболочки из полиэтилена низкой плотности в соответствии с технологической документацией, разработанной ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт”.

2.3. Трубы “Изопрофлекс А” изготавливаются методом, указанным в пункте 2.2 с применением внутренней трубы из сшитого полиэтилена армированной синтетическими нитями по ТУ 2248-025-40270293.

2.4. Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” предназначены для подземной бесканальной прокладки, а также прокладки в проходных и непроходных каналах сетей горячего и холодного водоснабжения и теплоснабжения.

Трубы “Изопрофлекс” предназначены для сетей горячего водоснабжения при температуре воды до 75°C и для сетей теплоснабжения при температуре воды до 95°C и давлении до 0,6 МПа включительно.

Трубы “Изопрофлекс-А” предназначены для сетей горячего водоснабжения при температуре воды до 75°C и для сетей теплоснабжения при температуре воды до 95°C и давлении до 1,0 МПа включительно.

2.5. Применение труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” по указанным в настоящем документе назначению и области должно осуществляться в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на строительство объекта, разработанной с учетом геологических, геофизических и климатических особенностей площадки строительства в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, а также с учетом ТУ 2248-021-40270293-2005.

2.6. Назначение и область применения труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А”, а также соответствие их характеристик, указанных в настоящем разделе, установлены на основе представленных заявителем документов и материалов, результатов определения технических показателей применяемой продукции, полученных при испытаниях, методы которых установлены нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс А” из сшитого полиэтилена с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке должны соответствовать ТУ 2248-021-40270293-2005.

3.2. Геометрические размеры труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс А” и их допуски приведены в ТУ 2248-021-40270293-2005.

3.3. Технические показатели труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытания
Средний коэффициент линейного теплового расширения 0–70 °С полиэтилена ПЭ-Х, К-1	1,5·10 ⁻⁴	ГОСТ 15173
Теплопроводность трубы ПЭ-Х, Вт/м·К	0,38	ГОСТ 23630.2
Теплопроводность полиэтиленовой оболочки, Вт/м·К	0,43	ГОСТ 23630.2
Теплопроводность теплоизоляции при средней температуре 50 °С, Вт/м·К	≤0,032	ГОСТ 7076
Объемная доля закрытых пор пенополиуретана, %	≥90	ГОСТ 30732
Степень сшивки полиэтилена ПЭ-Х, %	≥70	ТУ 2248-022-40270293
Плотность пенополиуретана, кг/м ³	55 – 75	ГОСТ 409
Водопоглощение пенополиуретана при кипячении, % по объему, не более	10	ГОСТ 30732
Напряжение сжатия пенополиуретана при 10 %-ной деформации, МПа, не менее	0,20	ГОСТ 23206

3.4. Срок службы труб и гарантийные обязательства изготовителя о возмещении возможного аварийного ущерба приобретателю продукции в результате некачественной продукции устанавливаются в контракте на поставку.

3.5. Маркировка труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” в соответствии с ТУ 2248-021-40270293-2005 наносится через каждые 2,5 м трубы.

3.6. К монтажу трубопроводов из труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” допускаются работники, прошедшие обучение и практику по работе с этими трубами.

3.7. При реконструкции подземных сетей горячего водоснабжения и теплоснабжения допускается прокладка труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” в непроходных каналах на песчаной подушке, устанавливаемой на дне канала, или на специальных опорах, исключаящих повреждение оболочки труб.

3.7. При проектировании систем горячего водоснабжения и теплоснабжения из труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” следует предусматривать приборы автоматического регулирования с целью защиты трубопроводов от превышения параметров теплоносителя.

3.8. Монтаж трубопроводов из труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” следует выполнять при температуре наружного воздуха не ниже минус 10°С.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА



4.1. Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” транспортируются и хранятся в соответствии с ТУ 2248-021-40270293-2005.

4.2. Конкретные условия по безопасности при производстве работ и эксплуатации подземных сетей холодного и горячего водоснабжения и теплоснабжения в соответствии с особенностями строящегося сооружения определяют в проекте на строительство на основе документации заявителя и требований действующих нормативных документов.

4.3. Проектирование и прокладка бесканальных подземной сетей водоснабжения и теплоснабжения с применением труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс А” по указанному в настоящем документе назначению и области должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих СНиП 2.04.02-84, СНиП 41-02-2003, СНиП 3.05.03-85, СНиП 3.05.04-85*, СНиП 12-04-2002 СНиП 12-03-2001 и документации завода-изготовителя.

4.4. При проектировании систем горячего водоснабжения из труб следует предусматривать приборы автоматического регулирования с целью защиты трубопроводов от превышения параметров теплоносителя.

4.5. Построенный трубопровод испытывается на герметичность в течение 30 минут при температуре эксплуатации давлением воды в полтора раза больше рабочего давления и принимается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Трубы “Изопрофлекс” из сшитого полиэтилена и трубы “Изопрофлекс А” из сшитого полиэтилена армированные синтетическими нитями с тепловой изоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке, производимые ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт” в соответствии с ТУ 2248-021-40270239-2005 пригодны для подземной бесканальной прокладки, а также прокладки в проходных и непроходных каналах сетей горячего и холодного водоснабжения и теплоснабжения при условии, что характеристики труб и деталей соединительных соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих документах.

5.2. Применение труб “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” по указанным в настоящем документе назначению и области должно осуществляться в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на строительство объекта, разработанной с учетом геологических, геофизических и климатических особенностей площадки строительства в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, а также с учетом ТУ 2248-021-40270293-2005.

5.3. Построенный трубопровод испытывается на герметичность в течение 30 минут при температуре эксплуатации давлением воды в полтора раза больше рабочего давления и принимается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 2248-021-40270293-2005 “Трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” из сшитого полиэтилена с теплоизоляцией из пенополиуретана в гофрированной полиэтиленовой оболочке”.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” № 50.РА.05.224.П.000063 от 10.02.2009. 842 Центр госсанэпиднадзора РВСН, г.Одинцово, Московской области.
3. Сертификат соответствия на трубы “Изопрофлекс” и “Изопрофлекс-А” № РОСС RU.АЮ85.Н08720 от 19.12.2008. ОС “ЭКСИМТЕСТ”, г.Москва.
4. Сертификат соответствия на систему менеджмента качества ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт” № РОСС RU.ИС11.К00386 от 20.06.2008. ОС ОАО “ВНИИС”.
5. Протоколы испытаний ИЛ ЗАО “Завод АНД Газтрубпласт” № 1/10 от 17.06.2010 и № 2/10 от 09.06.2010.
6. СНиП 2.04.02-84* “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”.
7. СНиП 41-02-2003 “Тепловые сети”.
8. СНиП 3.05.03-85 “Тепловые сети”.
9. СНиП 3.05.04-85 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”.
10. ГОСТ 30732-2006 “Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой”.
11. СП 41-105-2002 “Проектирование и строительство тепловых сетей при бесканальной прокладке из стальных труб в индустриальной теплоизоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке”.
12. СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”.
13. СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”.
14. Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Ответственный исполнитель



Н.А.Шишов