



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р  
50838—  
2009  
(ИСО 4437:2007)**

# ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ГАЗОПРОВОДОВ

## Технические условия

ISO 4437:2007

Buried polyethylene (PE) pipes for the supply of gaseous fuels — Metric series — Specifications (MOD)

Издание официальное

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 241 «Пленки, трубы, фитинги, листы и другие изделия из пластмасс» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 241 «Пленки, трубы, фитинги, листы и другие изделия из пластмасс»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1016-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 4437:2007 «Трубы полиэтиленовые подземные для транспортирования газообразного топлива. Метрическая серия. Технические условия» (ISO 4437:2007 «Buried polyethylene (PE) pipes for the supply of gaseous fuels — Metric series — Specifications») путем внесения технических отклонений, введения дополнительных разделов, подразделов, пунктов, изменения его структуры, при этом в него не включены некоторые структурные и дополнительные элементы. Объяснение указанных изменений приведено во введении к настоящему стандарту.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДР.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50838—95

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	3
4	Основные параметры и размеры . . . . .	4
4.1	Средний наружный диаметр и овальность и их предельные отклонения . . . . .	4
4.2	Толщины стенок и их предельные отклонения . . . . .	4
4.3	<i>Средний наружный диаметр после прогрева</i> . . . . .	6
5	Технические требования . . . . .	6
5.1	Характеристики . . . . .	6
5.2	Требования к сырью . . . . .	9
5.3	Маркировка . . . . .	10
5.4	Упаковка . . . . .	10
6	Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .	11
7	Правила приемки . . . . .	11
8	Методы испытаний . . . . .	13
8.1	Общие положения . . . . .	13
8.2	Внешний вид . . . . .	13
8.3	Определение размеров . . . . .	13
8.4	Определение среднего наружного диаметра труб после прогрева . . . . .	14
8.5	Определение стойкости при постоянном внутреннем давлении . . . . .	14
8.6	Определение изменения длины труб после прогрева . . . . .	14
8.7	Определение стойкости к газовым составляющим . . . . .	14
8.8	Определение свариваемости — стойкости к осевому растяжению сварного стыкового соединения . . . . .	15
9	Транспортирование и хранение . . . . .	15
10	Гарантии изготовителя . . . . .	15
Приложение А	(обязательное) Трубы с соэкструзионными слоями . . . . .	16
Приложение Б	(обязательное) Трубы с защитной оболочкой . . . . .	17
Приложение В	(справочное) Определение стойкости к внутреннему давлению после применения пережима . . . . .	18
Приложение Г	(обязательное) Характеристики композиции полиэтилена для изготовления труб и маркировочных полос . . . . .	19
Приложение ДА	(справочное) Соотношение между коэффициентом запаса прочности и максимальным рабочим давлением . . . . .	21
Приложение ДБ	(справочное) Коэффициент снижения давления при различных рабочих температурах газа . . . . .	22
Приложение ДВ	(справочное) Расчетная масса 1 м труб . . . . .	23
Приложение ДГ	(обязательное) Порядок оформления и утверждения контрольных образцов внешнего вида . . . . .	24
Приложение ДД	(обязательное) Определение стойкости к быстрому распространению трещин (БРТ) маломасштабным методом (S4) . . . . .	25
Приложение ДЕ	(обязательное) Определение стойкости к быстрому распространению трещин (БРТ) полномасштабным методом (FS) . . . . .	28
Приложение ДЖ	(обязательное) Определение стойкости к медленному распространению трещин (метод с надрезом) . . . . .	32
Приложение ДИ	(обязательное) Определение термостабильности . . . . .	36
Приложение ДК	(справочное) Соответствие обозначений марок полиэтилена, применяемого для изготовления труб, по техническим документам обозначениям полиэтилена по настоящему стандарту . . . . .	38
Приложение ДЛ	(справочное) Определение атмосферостойкости . . . . .	39

Приложение ДМ (справочное) Перечень технических отклонений настоящего стандарта по отношению к ИСО 4437 . . . . .	40
Приложение ДН (справочное) Перечень структурных элементов ИСО 4437, не включенных в настоящий стандарт . . . . .	45
Приложение ДП (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	48
Приложение ДР (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта . . . . .	50
Библиография . . . . .	53