
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 2531–
2012

**Трубы, фитинги, арматура и их соединения
из чугуна с шаровидным графитом
для водо- и газоснабжения**

Технические условия

(ISO 2531:1998, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован
№ 66578
" 11 " апреля 2012 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Открытым акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 49 от 22 декабря 2012 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан на основе национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 2531 – 2009 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом для водо- и газоснабжения».

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Технические требования	3
4.1	Общие положения	3
4.2	Требования к размерам	5
4.3	Характеристики материала	7
4.4	Покрытия труб	8
4.5	Покрытия соединительных частей	8
4.6	Маркировка	9
5	Требования герметичности	9
5.1	Трубы и соединительные части	9
5.2	Гибкие соединения	9
6	Методы испытаний	10
6.1	Размеры	10
6.2	Кривизна труб	10
6.3	Испытания на растяжение	11
6.4	Испытания на твердость	12
6.5	Испытания на герметичность труб и соединительных частей для водоснабжения	12
6.6	Испытание на герметичность труб и соединительных частей для газоснабжения	13
7	Типовые испытания	13
7.1	Герметичность соединений при испытании внутренним давлением	13
7.2	Герметичность соединений при испытании внешним давлением	14
8	Таблицы размеров	15
8.1	Трубы с раструбом и трубы с охватываемым концом	15
8.2	Фланцевые трубы	15
8.3	Соединительные части для раструбных соединений	16
8.4	Соединительные части для фланцевых соединений	27
	Приложение А (справочное) Область применения, характеристики грунта	38
	Приложение В (справочное) Область применения, характеристики воды	38
	Приложение С (справочное) Жесткость труб и диаметральный прогиб	39
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	41

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**ТРУБЫ, ФИТИНГИ, АРМАТУРА И ИХ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ
ДЛЯ ВОДО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
Технические условия****ТРУБЫ, ФІТЫНГІ, АРМАТУРА І ІХ ЗЛУЧЭННІ З ЧЫГУНУ З ШАРОВІДНЫМ ГРАФІТАМ
ДЛЯ ВОДА- І ГАЗАЗАБЕСПЯЧЭННЯ
Тэхнічныя ўмовы**

Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water or gas applications. Specifications

Дата введения 2016-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования и методы испытаний труб и соединительных частей из чугуна с шаровидным графитом и их соединений, используемых для изготовления трубопроводов:

- для транспортирования воды (например, питьевой воды) или газа (например, природного газа);
- работающих под давлением или без давления;
- прокладываемых под землей или наземных.

Примечание — В настоящем стандарте давление является относительным давлением и выражено в паскалях.

Настоящий стандарт включает технические требования к материалам, размерам и допускам, механическим свойствам и стандартным покрытиям труб и соединительных частей.

Настоящий стандарт распространяется на чугунные трубы и соединительные части, отлитые любым способом литейного производства или изготовленные из отлитых деталей, а также на соответствующие соединения диаметром DN от 40 до 2600 мм включительно.

Настоящий стандарт применим к трубам и соединительным частям, которые:

- выполнены с фланцевыми или раструбными концами для соединения посредством уплотнений различного типа (уплотнения не рассматриваются в настоящем стандарте);
- обычно поставляются с внутренним и наружным покрытиями.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа:

ISO 4179:1985 Ductile iron pipes for pressure and non-pressure pipelines — Centrifugal cement mortar lining — General requirements (Трубы из чугуна с шаровидным графитом для напорных и безнапорных трубопроводов. Футеровка цементным раствором, нанесенным центрифугированием. Общие требования)

ISO 4633:1996 Rubber seals — Joint rings for water supply, drainage and sewerage pipelines — Specification for materials (Уплотнения резиновые. Уплотнительные кольца для питающих, дренажных и канализационных трубопроводов. Технические условия на материалы)

ISO 6447:1983 Rubber seals — Joint rings used for gas supply pipes and fittings — Specification for material (Уплотнения резиновые. Уплотнительные кольца для газопроводных труб и фитингов. Технические условия на материалы)