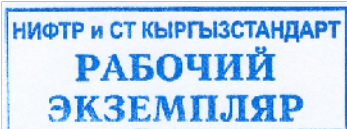




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 19892—
2024



Трубопроводы из пластмасс
ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ
ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

**Метод испытания соединений на стойкость
к циклическому изменению давления**

(ISO 19892:2011, IDT)

Зарегистрирован

№ 17742

17 декабря 2024 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 16 декабря 2024 г. №66-2024)

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
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 19892:2011 «Трубопроводы из пластмасс. Трубы и фитинги из термопластов для горячей и холодной воды. Метод испытания соединений на стойкость к циклическому изменению давления» («Plastics piping systems — Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water — Test method for the resistance of joints to pressure cycling», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 5 «Общие свойства труб, фитингов и арматуры из пластмасс и их комплектующих. Методы испытаний и основные технические требования» Технического комитета по стандартизации ISO/TC 138 «Пластмассовые трубы, фитинги и арматура для транспортирования жидких и газообразных сред» Международной организации по стандартизации (ISO)

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 30 июня 2025 г. № 27-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 19892—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных 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 будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Трубопроводы из пластмасс

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

Метод испытания соединений на стойкость к циклическому изменению давления

Plastics piping systems. Thermoplastics pipes and fittings for hot and cold water. Test method for the resistance of joints to pressure cycling

Дата введения — 2026-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания соединений трубопроводов на стойкость к циклическому изменению давления.

Настоящий стандарт распространяется на трубопроводы на основе труб из термопластов, предназначенные для использования в системах горячего и холодного водоснабжения.

2 Сущность метода

Испытуемый узел в сборе, состоящий из труб и фитингов, подвергают воздействию циклического изменения гидравлического давления в диапазоне двух предельных положительных значений давления при поддержании заданной температуры и проверяют на герметичность.

Примечание — Предполагается, что в стандартах на изделие (см. раздел 4) установлены следующие параметры испытания со ссылкой на настоящий стандарт:

- а) температура испытания;
- б) количество образцов для испытания;
- в) предельные значения испытательного давления;
- г) продолжительность одного цикла;
- е) общее количество циклов.

3 Оборудование

3.1 Устройство подачи давления, способное создавать и регулировать давление воды в образце в синусоидальной или трапецеидальной форме в пределах значений давления, указанных в стандарте на изделие.

3.2 Устройство измерения давления, способное измерять давление воды в образце для испытания с точностью $\pm 5\%$, обеспечивающее регистрацию синусоидальной или трапецеидальной формы сигнала.

3.3 Испытательная камера, обеспечивающая поддержание указанной в разделе 4 температуры испытания с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$.

3.4 Термометр(ы) для проверки соответствия температуры испытания заданным значениям (см. 3.3).

3.5 Концевая заглушка соответствующего размера и способа крепления для герметизации свободного конца образца для испытания. Устройство должно быть закреплено таким образом, чтобы на соединения не воздействовали продольные силы.