



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34611—
2019

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Арматура трубопроводная

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

Зарегистрирован

№ 14934

30 октября 2019 г.



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 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 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны», Акционерным обществом «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (АО «НПФ «ЦКБА»).

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 октября 2019 г. №123-П)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 19 августа 2020 г. № 32-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34611—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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 (государственных) 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»

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Обозначения	5
3.3 Сокращения	5
4 Общие положения	5
5 Общие требования и условия проведения испытаний	10
6 Требования безопасности при проведении испытаний	10
7 Требования по установке арматуры на вибростенд и к местам установки вибропреобразователей	11
8 Методики испытаний арматуры	12
8.1 Общие положения	12
8.2 Методика испытаний по определению собственных (резонансных) частот колебаний при вибрационном воздействии	13
8.3 Методика испытаний по определению собственных (резонансных) частот колебаний арматуры ударным воздействием	14
8.4 Методика испытаний на сейсмостойкость при действии вибрационных нагрузок, имитирующих вибрационное воздействие землетрясения	15
8.5 Методика испытаний на сейсмостойкость статическим методом	16
9 Требования к испытательному оборудованию и средствам измерений	17
10 Оформление результатов испытаний	17
Приложение А (справочное) Примеры задания параметров вибрационного воздействия	18
Приложение Б (справочное) Примеры креплений арматуры к платформе вибростенда	23
Приложение В (рекомендуемое) Примеры установки на вибростенд арматуры при испытании на сейсмостойкость статическим методом	27
Приложение Г (справочное) Результаты измерений, полученные при испытании клапана ударным воздействием	29
Приложение Д (рекомендуемое) Форма протокола испытаний	32
Библиография	34

Введение

Сейсмостойкость является одной из основных характеристик трубопроводной арматуры, обеспечивающих безопасность при ее установке в наземных технологических системах объектов различных отраслей промышленности.

В настоящем стандарте приведены:

- а) требования по установке арматуры на вибростенд;
- б) различные методики испытаний арматуры:
 - 1) по определению собственных частот колебаний:
 - при вибрационном воздействии;
 - ударным воздействием;
 - 2) на сейсмостойкость:
 - при действии вибрационных нагрузок, имитирующих вибрационное воздействие землетрясения (с учетом требований ГОСТ 30546.1, ГОСТ 30546.2 и ГОСТ 30630.0.0);
 - статическим методом.

В приложениях к стандарту приведены:

- а) схемы установки и крепления арматуры к испытательному вибростенду;
 - б) примеры:
 - 1) задания параметров вибрационного воздействия;
 - 2) крепления арматуры к платформе вибростенда;
 - 3) установки на вибростенд клапана при испытании на сейсмостойкость статическим методом;
 - 4) результатов измерений, полученных при испытании клапана виброударным воздействием.
- Результаты представлены в виде акселерограмм ударных воздействий и спектров частот колебаний;
- в) рекомендуемая форма протокола испытаний.

Стандарт разработан авторским коллективом: В.В. Ширяев, Ю.И. Тарасьев, Е.А. Жамов, М.И. Силивина, С.Н. Дунаевский (АО «НПФ «ЦКБА»).