

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

---

**Ченөө бирдейлигин камсыз кылуу үчүн мамлекеттик  
системасы  
ЖАРАТЫЛЫШ ГАЗЫ.  
ГАЗ БАСКЫЧЫНЫН КЫСЫЛУУ ФАКТОРУ.  
Газдын физикалык касиеттери боюнча  
маалыматтарды эсептөө ыкмасы**

**Государственная система обеспечения  
единства измерений  
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ.  
ФАКТОР СЖИМАЕМОСТИ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ  
Метод расчетного определения на основе данных  
о физических свойствах газа**

ISO 12213-3:2006  
Natural gas — Calculation of compression factor —  
Part 3: Calculation using physical properties  
(MOD)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

## Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

### Сведения о стандарте

**1 ПОДГОТОВЛЕН** Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

**2 ВНЕСЕН** Филиалом компании с ограниченной ответственностью «Транс-Кыргызстан Газ Пайплайн Компани Лимитед в Кыргызской Республике

**3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Центра по стандартизации и метрологии при МЭ КР от 4 декабря 2017 г. № 73-СТ

**4 Настоящий стандарт** модифицирован по отношению к международному стандарту ИСО12213-3:2006 «Газ природный. Расчетное определение фактора сжимаемости. Часть 3. Расчетное определение на основе данных о физических свойствах газа» (ISO 12213-3:2006 «Natural gas — Calculation of compression factor — Part 3: Calculation using physical properties») путем изменения его структуры для приведения в соответствие с правилами, установленными в КМС ГОСТ Р1.5—2004 (подразделы 4.2 и 4.3), а также путем изменения отдельных фраз (слов и ссылок), которые выделены в тексте полужирным курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р1.5—2004 (пункт 3.5).

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА

### **5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ЦСМ, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при МЭ КР

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
3	Термины, определения и обозначения .....	2
3.1	Термины и определения .....	2
3.2	Обозначения .....	2
4	Метод расчетного определения .....	4
4.1	Сущность метода .....	4
4.2	Уравнение состояния SGERG—88 .....	4
4.3	Входные переменные .....	5
4.4	Условия применения метода .....	5
4.5	Оценка неопределенности вычислений .....	6
5	Программное обеспечение метода .....	7
	Приложение А (справочное) Газ, подготовленный для транспортирования и распределения по магистральным газопроводам .....	8
	Приложение В (обязательное) Описание метода расчета на основе уравнения состояния SGERT—88 .....	11
	Приложение С (обязательное) Контрольные примеры расчетов .....	19
	Приложение D (обязательное) Коэффициенты преобразования .....	20
	Приложение Е (справочное) Возможности распространения метода на расширенные диапазоны применения .....	22
	Приложение F (справочное) Подпрограмма SGERG.FOR на языке FORTRAN .....	25
	Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта .....	30
	Библиография .....	31

