

Проект национального стандарта

ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление коэффициента сжимаемости в области низких температур

Разработчик ООО Центр метрологии «СТП»

ООО Центр метрологии «СТП»

независимая **российская компания**, предоставляющая широкий спектр метрологических услуг для предприятий нефтегазохимического комплекса и смежных отраслей промышленности

➔ **Основное направление деятельности:**

оказание эффективного содействия в развитии метрологического обеспечения России и стран СНГ

➔ **Приоритетные задачи:**

проведение научных исследований по разработке и совершенствованию действующих метрологических документов, межгосударственных стандартов и стандартов РФ

Основаниями для разработки стандарта ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление коэффициента сжимаемости в области низких температур»

→ **являются:**

- перспективный план **разработки документов** по техническому регулированию и стандартизации в АО «Газпром газораспределение» на 2022 – 2023 годы;
- план работ по национальной стандартизации **ТК 052** «Природный и сжиженные газы» на 2022 год. Шифр задания (темы) – 1.1.052-1.030.22;
- решение заседания **ТК 023** «Нефтяная и газовая промышленность» № 10 от 15.12.2021 (пункт XIV).

Целью разработки стандарта ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление коэффициента сжимаемости в области низких температур»

➔ ЯВЛЯЮТСЯ:

- совершенствование системы учета газа, путем разработки нового метода расчета коэффициента сжимаемости при значениях температуры измеряемого газа ниже 250 К (минус 23,15 °С);
- минимизация потерь газа методологического характера в период, когда температура окружающего воздуха опускается ниже минус 23,15 °С;
- развитие законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений расхода (объема) газа и технологий измерений расхода газа.

Объект стандартизации

ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств.
Вычисление коэффициента сжимаемости
в области низких температур»

- ➔ **Разработка** методики расчетного определения коэффициента сжимаемости природного газа промышленного и коммунально-бытового назначения в области:
 - абсолютное давление газа до 0,7 Мпа;
 - температура газа от минус 53,15 °С (220 К) до минус 23,15 °С (250 К)
- ➔ **Позволит** реализовать измерения расхода и объема газа, поставляемого потребителям в соответствии с требованиями статьи 5 ФЗ-102 «Об обеспечении единства измерений» и аттестовывать методики измерений расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям, разрабатываемых для конкретных условий рабочей эксплуатации.

Текущий статус

ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление коэффициента сжимаемости в области низких температур»

➔ В период с 12.01.2023 по 13.03.2023 г. **пройдено публичное обсуждение редакции** национального стандарта.

➔ Получены отзывы от **25** организаций:

- **10** организаций согласовали первую редакцию проекта стандарта без замечаний;

- **15** организациями в адрес разработчика было направлено в общей сложности 141 замечание и предложение;

➔ **Разработчиком:**

- было принято 64 замечания;
- частично принято 10 замечаний;
- принято к сведению 45;
- отклонено 22 замечания с обоснованием.

Текущий статус

ГОСТ Р «Газ природный. Методы расчета физических свойств.
Вычисление коэффициента сжимаемости
в области низких температур»

- ➔ Подготовлена **окончательная редакция проекта стандарта;**
- ➔ В настоящее время **редакция проекта стандарта** проходит согласование с Заказчиком и с ПК4 / ТК023.
- ➔ После завершения согласования планируется проведение голосования и экспертизы в ТК052.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

**Центр Метрологии СТП
РТ, г. Казань,
ул. Петербургская 50
тел. 8 (843) 214-20-98
e-mail: office@ooostp.ru
www.ooostp.ru**