**О ходе реализации Программы работ по разработке аттестованных данных   
о физических константах и свойствах веществ и материалов   
по конкретным тематическим направлениям на 2025–2027 годы**

Ниже представлены результаты работ по выполнению межгосударственной Программы работ по разработке аттестованных данных о физических константах   
и свойствах веществ и материалов по конкретным тематическим направлениям   
на 2025–2027 годы. Программа принята на 66-м заседании МГС, протокол   
МГС № 66-2024 от 16.12.2024.

Программа содержит 3 раздела, общее число тем в программе – 19:

Раздел 1. Физические константы (1 тема Российской Федерации)

Раздел 2. Данные о свойствах твердых материалов (8 тем Российской Федерации)

Раздел 3. Данные о свойствах газов и жидкостей (10 тем: 6 тем Российской   
Федерации, 4 темы Азербайджанской Республики)

**По результатам положительного голосования в АИС МГС предлагаются для принятия на 68-м заседании МГС 5 тем:**

Раздел 1:

П. 1.21. ССД СНГ 413–2025 Радионуклиды 206Hg, 206, 207, 208, 209, 210Tl, 209, 210, 211Pb, 210, 211, 213, 215Bi, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 218Po, 211, 215, 217, 218, 219At. Энергия, абсолютная вероятность эмиссии частиц, гамма- и характеристического рентгеновского излучений   
и период полураспада. Актуализированные данные характеристик распада радионуклидов. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.005-2025). Голосовали: AM – ЗА, BY – ЗА, KZ – ЗА, RU – ЗА, UZ – ЗА.

Раздел 2:

П. 2.1. ССД СНГ 397–2025 Диэлектрические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция Sr0.5Ba0.5Nb2O6 при температурах от 300 К до 700 К. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.002-2025). Голосовали: AM – ЗА, BY – ЗА, KZ – ЗА, RU – ЗА, UZ – ЗА.

П. 2.2. ССД СНГ 405–2025 Теплопроводность системы твердых растворов La2Tе3 - La3Te4 в диапазоне температур от 80 К до 400 К. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.004-2025). Голосовали: AM – ЗА, BY – ЗА, KZ – ЗА, RU – ЗА, UZ – ЗА.

Раздел 3:

П. 3.1. ССД СНГ 387–2025 Длины волн пиков поглощения оптического излучения   
в газах в спектральном диапазоне от 1260 до 1650 нм. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.001-2025). Голосовали: AM – ЗА, BY – ЗА, KZ – ЗА, RU – ЗА, UZ – ЗА.

П. 3.2. ССД СНГ 400–2025 Хлор жидкий и газообразный. Плотность при температурах от 172,17 К до 440 К и давлениях до 20 МПа. Разработчик Российская Федерация (шифр темы RU.3.003-2023). Голосовали: AM – ЗА, BY – ЗА, KZ – ЗА, RU – ЗА, UZ – ЗА.

**Выполнение тем Азербайджанской Республики:**

Раздел 3, п.3.7. СТД СНГ 1–2025 Теплофизические свойства 1-бутанола   
в широком интервале температур и давлений до 200 МПа. Шифр темы AZ.3.001-2025. Разработчик Азербайджанский Технический Университет при Министерстве Науки и Образования Азербайджанской Республики, внесена ЮЛПП «Азербайджанский Институт Метрологии». На первую редакция проекта получены отзывы от национальных органов Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации. Окончательная редакция, доработанная с учетом замечаний и предложений национальных органов, размещена для голосования в АИС МГС. Срок окончания голосования 16.12.2025. По состоянию на 20.11.2025 голосовали: AZ – ЗА, RU – ЗА.

В случае положительного результата голосования в АИС МГС рекомендовать для принятия на 68-м заседании МГС СТД СНГ 1–2025 «Теплофизические свойства   
1-бутанола в широком интервале температур и давлений до 200 МПа» (шифр темы AZ.3.001-2025).