

## УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог  
Федерального бюджетного учреждения  
«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний  
в Нижегородской области»  
(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)



Т.Б. Змачинская

1 июля 2025 г.

## АКТ ВНЕДРЕНИЯ

**результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме: «Совершенствование системы обеспечения единства измерений параметров влажности и конденсации газов» заместителя начальника отдела физико-технических измерений Восточно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» Винге Михаила Александровича.**

Настоящий акт составлен о том, что результаты диссертационного исследования Винге М.А. в части новой каскадной комбинированной конструкции тепло-массообменного устройства применены в генераторе влажного газа эталонном «САРМА», ГР 77256-20, разработанном по заказу ФБУ «Нижегородский ЦСМ».

Указанный генератор успешно применяется в ФБУ «Нижегородский ЦСМ» в качестве вторичного эталона для передачи единиц относительной влажности, температуры точки росы, объемной доли влаги эталонам и средствам измерений.

Полученные в ходе диссертационного исследования Винге М.А. результаты позволили расширить область аккредитации ФБУ «Нижегородский ЦСМ» на поверку и калибровку средств измерений.

Начальник отдела физико-химических и  
оптико-физических измерений и испытаний, к.ф.-м.н.

Т.Н. Смыслова