

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
(Росстандарт)

**РСТ | ВНИИМС**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»  
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311787

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

№ 208-05/RA.RU.311787/2022

Методика измерений Объема природного газа, приведенного к стандартным  
наименование измеряемой величины  
условиям, измеряемого узлом измерений объема природного газа при расчете баланса реверсивных потоков.

объект, метод

разработанная ФГБУ «ВНИИМС» (119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный  
округ Очаково-Матвеевское, ул. Озёрная, д. 46) и ООО НПО «Тур-  
булентность-ДОН» (129110, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный  
округ Мещанский, ул. Щепкина, д. 47 стр. 1, офис V ком. 11)  
наименование организации (предприятия), разработавшей методику измерений

и регламентированная в документе: «Инструкция. ГСИ. Объем природного газа, приведенный к стандартным условиям. Методика измерений при расчете баланса реверсивных потоков», утвержденном в 2022 г. и содержащем 15 стр.

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с «Порядок аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15 декабря 2015 г. № 4091

Аттестация осуществлена по результатам теоретических исследований  
вид работ: метрологическая экспертиза

методики измерений  
материалов по разработке методики измерений, теоретическое или экспериментальное исследование

методики измерений, др. виды работ

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на оборотной стороне настоящего свидетельства

Заместитель директора по  
производственной метрологии  
ФГБУ «ВНИИМС»

А.Е. Коломин

Начальник отдела 208  
ФГБУ «ВНИИМС»

Б.А. Иполитов

07.02.2022 г.

003680

## РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Пределы относительной погрешности определения разности результатов измерений объема природного газа, приведенного к стандартным условиям, для расчета баланса реверсивных потоков, в т.ч. на АГНКС в диапазоне расхода от 1,2 до 314180 м<sup>3</sup>/ч составляют:

- для исполнения Г расходомеров:

в диапазоне объемного расхода при рабочих условиях  $0,01Q_{\max} \leq Q < Q_{\max} \pm 1,8 \%$ ;

в диапазоне объемного расхода при рабочих условиях  $Q_{\min} \leq Q < 0,01Q_{\max}$  (но не более 150 м<sup>3</sup>/ч при стандартных условиях)  $\pm 3,2 \%$ ;

- для исполнения В расходомеров  $\pm 1,8 \%$ ;

- для исполнения Б расходомеров  $\pm 1,2 \%$ ;

- для исполнения А расходомеров:

в диапазоне объемного расхода при рабочих условия  $0,01Q_{\max} \leq Q < Q_{\max} \pm 0,9 \%$ ;

в диапазоне объемного расхода при рабочих условия  $Q_{\min} \leq Q < 0,01Q_{\max} \pm 1,2 \%$

При доверительной вероятности 95 %.

Начальник отдела 208  
ФГБУ «ВНИИМС»

Б.А. Иполитов

Инженер отдела 208  
ФГБУ «ВНИИМС»

Д.В. Чекулаев