**Федеральное бюджетное учреждение**
**«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»**
**(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)**
**620075, Свердловская область, г. Екатеринбург,**
**ул. Красноармейская, 2а**
**(рег. № в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314614)**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

№ 00000645.10.25-RA.RU.314614

методика (метод) измерений **объемного расхода и объёма природного газа, приведенного к стандартным условиям комплексами измерительными ТАКТ-М, ТАКТ-Д**

наименование методики (метода) измерений, включая указание измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений), объекта измерений, диапазона измерений, реализуемого способа измерений и, при необходимости, дополнительных параметров

разработанная **ООО Завод «РаДан» (г. Екатеринбург, ул. Совхозная, д. 20, строение Д), ФБУ «УРАЛТЕСТ» (г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а)**

наименование и адрес разработчика методики измерений

содержащаяся в документе: **«Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений объема газа при стандартных условиях комплексами измерительными ТАКТ-М, ТАКТ-Д»**, утвержденном в 2025 году на 30 страницах

обозначение и наименование документа, содержащего методику (метод) измерений, год его утверждения, число страниц

аттестована в соответствии с **Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15.12.2015 № 4091 «Об утверждении Порядка аттестации первичных и референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения»** и по результатам аттестации признана соответствующей требованиям, приведенным в **Федеральном законе от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», Постановлении Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений», ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений».**

обозначение и наименование НД (нормативного правового акта), на соответствие требованиям которого аттестована методика (метод) измерений (при наличии) или указание требований, в соответствии с которыми аттестована методика (метод) измерений

Аттестация проведена по результатам: **экспертизы материалов по разработке методики измерений и результатов теоретических исследований**

указание способа установления показателей точности результатов измерений, получаемых по аттестуемой методике (методу) измерений для подтверждения соответствия методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям (теоретические и (или) экспериментальные исследования)

Метрологические характеристики методики (метода) измерений приведены в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель генерального
директора по метрологии
ФБУ «УРАЛТЕСТ»

подпись

Дедков Д.Г.
фамилия, инициалы

«21» октября 2025 г.
МП

**Приложение**
**к свидетельству об аттестации**
**методики (метода) измерений**
**№ 00000645.10.25-RA.RU.314614 от «21» октября 2025 г.**

## Показатели точности методики измерений объема газа при стандартных условиях комплексами измерительными ТАКТ-М, ТАКТ-Д

Пределы допускаемой относительной погрешности (при доверительной вероятности 95 %) результатов измерений объемного расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям по настоящей методике измерений не превышают:

- для исполнения ТАКТ-М:

  ±3,0 % в диапазоне объемных расходов от $Q_{мин}$ до $Q_{пер}$;

  ±2,5 % в диапазоне объемных расходов от $Q_{пер}$ до $Q_{макс}$.

- для исполнения ТАКТ-Д:

  ±2,5 % в диапазоне объемных расходов от $Q_{мин}$ до $Q_{пер}$;

  ±1,5 % в диапазоне объемных расходов от $Q_{пер}$ до $Q_{макс}$.

где $Q_{мин}$, $Q_{пер}$, $Q_{макс}$ – минимальный, переходный и максимальный расход газа при рабочих условиях, $м^3/ч$, зависящий от типоразмера измерительного комплекса исполнения ТАКТ-М, ТАКТ-Д, указанного в таблице 1.

Таблица 2 - Диапазоны измерений объемного расхода при рабочих условиях

| Типоразмер комплекса | Минимальный расход, $Q_{мин}$, $м^3/ч$ | Переходный расход, $Q_{пер}$, $м^3/ч$ | Номинальный расход, $Q_{ном}$, $м^3/ч$ | Максимальный расход $Q_{макс}$, $м^3/ч$ |
|---|---|---|---|---|
| G1.6 | 0,016 | 0,16 | 1,6 | 2,5 |
| G2.5 | 0,025 | 0,25 | 2,5 | 4,0 |
| G4 | 0,040 | 0,4 | 4,0 | 6,0 |
| G6 | 0,060 | 0,6 | 6,0 | 10,0 |
| G10 | 0,10 | 1,0 | 10,0 | 16,0 |
| G16 | 0,16 | 1,6 | 16,0 | 25 |
| G25 | 0,25 | 2,5 | 25 | 40 |
| G40 | 0,40 | 4,0 | 40 | 65 |

Заместитель генерального директора
по метрологии ФБУ «УРАЛТЕСТ» _____ Д. Г. Дедков
подпись фамилия, инициалы

«21» октября 2025 г.

МП

Исполнители работ по аттестации:

Инженер по метрологии 1 категории _____ Г.Р. Исхакова
подпись фамилия, инициалы