



УРАЛТЕСТ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 2а
(рег. № в реестре аккредитованных лиц 30058-13)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ
№ 00000259.04.22-30058-13**

методика (метод) измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям,
комплексами измерительными «Принц-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: «ГСИ. Методика измерений объема газа при стандартных
условиях комплексами измерительными «Принц-Д», утвержденном в 2022 году
на 21 странице

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»

«26» апреля 2022

М.П.




подпись

Дедков Д.Г.

фамилия, инициалы

**Приложение
к свидетельству об аттестации
методики (метода) измерений
№ 00000259.04.22-30058-13 от «26» апреля 2022 г.**

Показатели точности методики измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям, комплексами измерительными «Принц-Д»

Относительная расширенная неопределенность результатов измерений объема природного газа по ГОСТ 5542-2014 и сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-2018, приведенных к стандартным условиям (при коэффициенте охвата 2) по настоящей методике измерений при соблюдении условий, приведенных в таблице 1 составляет:

1,7 % в диапазоне расходов при рабочих условиях от $Q_{пер}$ до $Q_{макс}$;

2,7 % в диапазоне расходов при рабочих условиях от $Q_{мин}$ до $Q_{пер}$,

где $Q_{мин}$, $Q_{пер}$, $Q_{макс}$ – минимальный, переходный и максимальный расход газа при рабочих условиях, м³/ч, зависящий от типоразмера комплекса измерительного «Принц-Д».

Таблица 1 - Диапазон изменений параметров измеряемой среды

Параметр	Единицы измерений	Значение
Объемный расход газа в рабочих условиях*: – максимальный – минимальный	м ³ /ч	65 0,016
Температура газа: – максимальная – минимальная	°С	плюс 60 минус 23,15
Избыточное давление газа: – максимальное – минимальное	кПа	5 0,01

* - зависит от типоразмера комплекса измерительного, указанного в таблице 2.

Таблица 2 - Диапазон измерений объемного расхода при рабочих условиях в зависимости от типоразмера комплекса измерительного «Принц-Д»

Наименование параметра	Значение для типоразмера							
	G1,6	G2,5	G4	G6	G10	G16	G25	G40
Максимальный расход, $Q_{макс}$, м ³ /ч	2,5	4	6	10	16	25	40	65
Номинальный расход, $Q_{ном}$, м ³ /ч	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Переходный расход $Q_{пер}$, м ³ /ч	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0
Минимальный расход, $Q_{мин}$, м ³ /ч	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4



Заместитель генерального директора
по метрологии ФГУ «УРАЛТЕСТ»

«26» апреля 2022 г.
МП

Исполнители работ по аттестации:

Инженер по метрологии 2 категории
должность


подпись

Д. Г. Дедков
фамилия, инициалы


подпись

Г.Р. Исхакова
фамилия, инициалы