

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

FEDERAL STATE
UNITARY ENTERPRISE
"D.I.MENDELEYEV INSTITUTE
FOR METROLOGY"
(VNIIM)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ
им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"

001193

19, Moskovsky pr.,
St. Petersburg,
190005, Russia

Fax: 7 (812) 713-01-14
Phone: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru
http:// www.vniim.ru

190005, Россия,
г. Санкт-Петербург
Московский пр., 19

Факс: 7 (812) 713-01-14
Телефон: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru,
http://www.vniim.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО
CERTIFICATE

об аттестации методики (метода) измерений
№ 911/КА-(РА.RU.310494)-2017

Методика измерений рабочего и стандартного объема природного газа (приведенного к стандартным условиям) комплексами для измерений количества газа «ULTRAMAG» разработанная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», (190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19) и регламентированная в документе МИ № 2550-53-2017 «Методика измерений рабочего и стандартного объема природного газа комплексами для измерений количества газа «ULTRAMAG»» (Санкт-Петербург, 2017 г., 11 стр.) аттестована в соответствии с порядком, утвержденным Приказом Минпромторга РФ №4091 от 15.12.2015 г., и ГОСТ Р 8.563 – 2009.

Аттестация осуществлена по результатам проведенной экспертизы и теоретических исследований методики измерений.

Метрологические характеристики приведены на оборотной стороне свидетельства.

И.о. директора



А.Н. Пронин

«26» октября 2017 г.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Границы относительных погрешностей по канала измерений приведены в Таблице 1

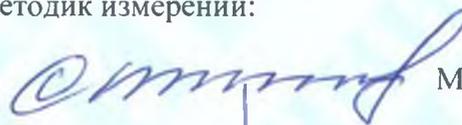
Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Границы относительной погрешности канала измерений объема газа при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C, %	
- вариант 1 в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05Q_{max}$.	$\pm 1,7$
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max}	$\pm 0,75$
- вариант 2 в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05Q_{max}$	± 2
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max}	± 1
- вариант 3* в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05 Q_{max}$	$\pm 1,2$
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max}	$\pm 0,75$
Границы относительной погрешности канала измерения давления в рабочем диапазоне измерения давления и при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C, %	$\pm 0,4$
Границы относительной погрешности канала измерения температуры газа при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C, %	$\pm 0,1$
Границы относительной погрешности определения коэффициента коррекции, %	$\pm 0,5$
Границы относительной погрешности канала измерения объема газа, приведенной к стандартным условиям по ГОСТ 2939 в рабочем диапазоне измерения давления и при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C, %	
- вариант 1 в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05Q_{max}$	± 2
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max}	± 1
- вариант 2 в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05Q_{max}$	$\pm 2,3$
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max}	$\pm 1,3$
- вариант 3 в диапазоне расходов от Q_{min} до $0,05Q_{max}$	$\pm 1,5$
в диапазоне расходов от $0,05Q_{max}$ до Q_{max} .	± 1

Бюджет неопределенностей измерений приведен в Приложении к Свидетельству на 2 л.

Председатель комиссии по аттестации методик измерений:

Заместитель директора по качеству
и образовательной деятельности



М.В. Окрепилов

Привлеченный эксперт, руководитель группы
НИЛ 2302



А.В. Домостроев