

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА  
МСИ 251-ГГП-08/2024  
Схема МСИ по определению компонентного состава газа  
горючего природного**

**1. Общая информация:**

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- инструкция для участника раунда, один или несколько экземпляров образца для МСИ (в зависимости от условий договора с провайдером).

По результатам проведения раунда схемы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;

- отчет по результатам раунда схемы МСИ (в электронном виде).

МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

**2. Степень конфиденциальности результатов:**

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылаются почтой непосредственно участникам.

Отчет о проведении раунда схемы МСИ высылается по электронной почте непосредственно участникам. В отчете результаты участников раунда МСИ приводятся под кодовыми номерами без указания наименования лаборатории.

**3. Предполагаемые участники МСИ:**

Испытательные лаборатории

**4. Описание образца для МСИ:**

Объект: Газ горючий природный

При проверке квалификации лабораторий используется параллельная программа проверки квалификации, которая предполагает отправку 1 экземпляра образца для МСИ каждой лаборатории-участнику совместно с инструкцией для участника МСИ. Образец для МСИ представляет собой поверочную газовую смесь в баллонах вместимостью 2 л. Ориентировочные интервалы содержания каждого контролируемого показателя в образце для МСИ, предоставляемом участникам МСИ, будет установлен с учётом рабочих диапазонов всех участников МСИ.

**5. Определяемые показатели:**

Измеряемая величина (контролируемый показатель) и ориентировочный интервал его значений в образце для МСИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Ориентировочный интервал значений контролируемого показателя в образце для МСИ

№	Определяемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений	НД на метод испытаний
1	Молярная доля метана, %		-
2	Молярная доля этана, %		-
3	Молярная доля пропана, %		-
4	Молярная доля изобутана, %		-
5	Молярная доля н-бутана, %		-

6	Молярная доля неопентана, %		-
7	Массовая доля изопентана, %		-
8	Молярная доля н-пентана, %		-
9	Молярная доля н-Гексана, %		-
10	Молярная доля углеводородов C6+высшие, %		-
11	Молярная доля гептанов, %		-
12	Молярная доля октанов, %		-
13	Массовая доля бензола, %		-
14	Молярная доля толуола, %		-
15	Молярная доля диоксида углерода, %		-
16	Массовая доля азота, %		-
17	Молярная доля гелия, %		-
18	Молярная доля водорода, %		-
19	Молярная доля кислорода, %		-

Участник МСИ может выполнить измерения контролируемых показателей с использованием методик измерений, основанных на методе газовой хроматографии, по своему выбору или по частям 1-7 серии ГОСТ 31371.

#### **6. Рассылка образцов:**

Доставку образца для МСИ и возврат использованных баллонов осуществляет Провайдер МСИ с помощью транспортной компании.

#### **7. Оценка результатов:**

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013. В заключении о качестве результатов измерений будет оценено качество одного результата измерений по каждому определяемому показателю, представленному участником МСИ.

#### **8. Контактные данные**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

тел.: +7 (343) 271 271 3, +7 (343) 350 26 18, факс: +7 (343) 350 20 39

www.uniim.ru e-mail: uniim@uniim.ru

#### **Координатор раунда:**

Щукина Евгения Павловна

#### **Контактное лицо:**

Щукина Евгения Павловна

Email: shchukinaep@uniim.ru

Тел: 8 (343) 217 48 62

#### **9. Стоимость участия, в.т.ч. НДС, руб.**

90 000

Стоимость дополнительного образца: 54 000 руб., вкл. НДС 20%

Страница: 2

## **10. Сроки проведения:**

Начало подачи заявок: 01.10.2022

Окончание подачи заявок: 31.05.2024

Начало раунда: 01.08.2024

Окончание раунда: 30.11.2024

---

Актуальная информация о сроках проведения, стоимости участия и контактные данные приведены на странице провайдера МСИ на официальном сайте УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» <https://uniim.ru/msi/>

Данное описание не является офертой, сроки и стоимость участия устанавливаются в договоре.

