

ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА МСИ 251-ГГП-01/2017 ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ГАЗА ГОРЮЧЕГО ПРИРОДНОГО

Общая информация:

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы:

- инструкция для участника раунда, один или несколько экземпляров образца для контроля (в зависимости от условий договора с провайдером);
- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;
- заключительный отчет по результатам раунда схемы МСИ (высылается участникам по электронной почте);
- МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг;
- доставку образцов для МСИ осуществляет участник МСИ.

Краткое описание схемы МСИ:

Предполагаемые участники МСИ – испытательные лаборатории, выполняющие анализ газа горючего природного.

Контролируемые показатели: компонентный состав (молярные доли компонентов: CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , *i*- C_4H_{10} , *n*- C_4H_{10} , *neo*- C_5H_{12} , *i*- C_5H_{12} , *n*- C_5H_{12} , *n*- C_6H_{14} , CO_2 , N_2 , H , H_2 , O_2). Ориентировочный диапазон содержания компонентов в поверочной газовой смеси.

Компонент	Диапазон ориентировочных значений молярных долей, %
Метан (CH_4)	90-75
Этан (C_2H_6)	5-8
Пропан (C_3H_8)	1-6
Изобутан (<i>i</i> - C_4H_{10})	0,1-3
<i>n</i> -Бутан (<i>n</i> - C_4H_{10})	0,01-1,5
Неопентан (<i>neo</i> - C_5H_{12})	0,001-0,015
Изопентан (<i>i</i> - C_5H_{12})	0,1-1
<i>n</i> -Пентан (<i>n</i> - C_5H_{12})	0,1-1
<i>n</i> -Гексан (<i>n</i> - C_6H_{14})	0,01-0,15
Углекислый газ (CO_2)	0,1-1,5
Азот (N_2)	0,1-1,5
Гелий (He)	0,01-0,1
Водород (H_2)	0,05-0,5
Кислород (O_2)	0,1-1

При проверке квалификации лабораторий используется параллельная программа проверки квалификации, которая предполагает отправку 1 экземпляра образца для МСИ (или более, в зависимости от условий договора) каждой лаборатории-участнику совместно с инструкцией для участника МСИ. Образец для МСИ представляет собой поверочную газовую смесь в баллонах ёмкостью 2 л. Баллоны остаются у участников программы, на которые, после окончания программы МСИ провайдер предоставит паспорт ПГС-ГСО.

Участник осуществляет доставку своими силами (на условиях самовывоза). При транспортировке образцов необходимо соблюдать следующие условия:

- баллоны должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги;
- баллоны должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников с открытым огнём;

- в случае транспортировки при температуре ниже 15 °С образцы должны быть подвергнуты принудительной или естественной гомогенизации в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Участник МСИ может выполнить измерения контролируемых показателей с использованием методик измерений по своему выбору.

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC17043-2013 и ГОСТ Р ИСО 13528–2010 по числу En.