	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Бензин газовый стабильный-2021-1	Лист 1 /5

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Ассоциации «НП КИЦ СНГ»  
Айзенберг И.А.



**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения  
межлабораторных сравнительных испытаний бензина газового стабильного  
Программа МСИ «Бензин газовый стабильный-2021-1»**

**1. Информационные данные о Провайдере межлабораторных сравнительных испытаний**

Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) входит в структуру Ассоциации «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик» (Ассоциация «НП КИЦ СНГ»).

Юридический/почтовый адрес: 115093, РФ, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 36, стр.1.

Координатор программы: Сеслер Ирма Константиновна.

Контактный телефон: +7 (495) 128 95 45, доб. 4001.

E-mail: [ptp@ciscenter.org](mailto:ptp@ciscenter.org).

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

**2. Участники программы МСИ**

Участие в данной программе МСИ целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания бензина газового стабильного, с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

Для участия в программе МСИ необходимо заполнить Заявку, форму которой можно скачать по следующей ссылке:

<http://ciscenter.org/get-service/service-MSI.php>

или запросить по: [ptp@ciscenter.org](mailto:ptp@ciscenter.org).

и направить в электронном виде по адресу: [ptp@ciscenter.org](mailto:ptp@ciscenter.org).

Минимальное количество участников данной программы - 6.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> При недостаточном количестве участников Провайдер переносит проведение испытаний, о чем дополнительно сообщается участникам.



### 3. Образцы для контроля

Каждый образец для контроля (ОК) представляет собой смесь предельных углеводородов, расфасован в герметичную емкость из стекла, имеющую соответствующую маркировку - шифр.

Участнику программы направляется необходимое количество ОК, в соответствии с Заявкой.

Показатели и методы испытаний, по которым предлагается проанализировать ОК, приведены в таблице 1. Для проведения испытаний лаборатории используют собственные средства измерений, имеющие действующее свидетельство о поверке (или калибровке) или испытательное оборудование, аттестованное в установленном порядке. Испытания по определению показателей желателно проводить всеми методами, перечисленными в таблице 1, однако каждый участник МСИ может исключить из программы некоторые показатели в связи с отсутствием возможности их определения.

Таблица 1


№ п/п	Шифр образца	Объем, мл	Показатель	Метод испытаний
1.	RM БГС (1)	1000	Фракционный состав: - Начало кипения, - Температура 5, 0 % об. отгона (включая потери) - Температура 90,0 % об. отгона (включая потери) - Разница температур, при которых перегоняется 5,0 % об., и 90, 0 % об. (включая потери) - Конец кипения - Объемная доля остатка в колбе - Объемная доля остатка и потерь	ГОСТ 2177-99, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ Р 57036-2016
2.			Содержание фактических смол	
3.	RM БГС (2)	1000	Давление насыщенных паров	ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р ЕН 13016-1-2013
4.	RM БГС (3)	1000	Массовая доля общей серы	ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ГОСТ 19121-73
5.			Испытание на медной пластине	ГОСТ 6321-92
6.			Концентрация метил-третбутилового эфира	ГОСТ Р 52531-2006

### 4. Стоимость

Стоимость участия в МСИ по одному показателю составляет 25 500 руб., с учетом НДС (20%).

При выборе 6 показателей стоимость участия составит 99 900 руб., с учетом НДС (20%).

В стоимость входят транспортные расходы – доставка образцов по адресу лаборатории транспортной компанией.

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Бензин газовый стабильный-2021-1	Лист 3 /5

## 5. Условия проведения испытаний

Требования к условиям проведения испытаний:

- необходимость проведения по два определения параметра ( $n = 2$ );
- необходимость третьего определения при расхождении двух результатов, превышающем нормированный в документе по стандартизации предел повторяемости.

Испытания в каждой лаборатории проводятся в условиях повторяемости метода с целью установления степени согласованности независимых результатов испытаний.

## 6. Передача результатов Провайдеру МСИ

Результаты испытаний отправляются на почту [ptr@ciscenter.org](mailto:ptr@ciscenter.org) в виде скан-копии протокола испытаний не позднее, чем через 14 дней после получения образцов.

Оригиналы направляются в адрес Ассоциации «НП КИЦ СНГ».

В протоколе необходимо указать:

- наименование предприятие и ИЛ (ИЦ), адрес, телефон, факс, e-mail ИЛ, номер аттестата аккредитации с указанием даты выдачи и срока действия (при наличии);
- номер протокола;
- шифр образца для контроля;
- даты получения образца для контроля и проведения испытаний;
- обозначение и наименование документа по стандартизации на метод испытаний;
- результаты единичных испытаний;
- тип или модель СИ, испытательного оборудования (термостатирующее устройство), предприятие-изготовитель, номер свидетельства о поверки/калибровки или аттестата об аттестации;
- описание любых отклонений от процедуры испытаний (если они имели место);
- подписи руководителя лаборатории и исполнителей.

**Протоколы испытаний, полученные Провайдером от участников МСИ, являются конфиденциальной информацией. Уклонение от сговора и фальсификации - прямая обязанность участников.**

**Участники МСИ несут личную ответственность за фальсификацию результатов испытаний, полученных при проведении МСИ.**

## 7. Обработка результатов


Статистическая обработка результатов МСИ проводится в соответствии с требованиями следующих документов:

- ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015),
- РМГ 103-2010,
- Р 50.4.006-2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002.

Экспертиза данных, представленных лабораториями-участниками МСИ, включает два этапа<sup>2</sup>:

<sup>2</sup> Окончательный выбор методов статистической обработки определяется после оценки представленных результатов и обусловлен полученной совокупностью данных.



	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Бензин газовый стабильный-2021-1	Лист 4 /5

1 этап: проверка симметричности распределения полученных результатов, оценка качества результатов испытаний на наличие грубых промахов;

2 этап: оценка качества результатов испытаний в ИЛ-участниках МСИ (с использованием z-индексов).

Оценка выборок на наличие грубых промахов проводится с использованием критерия Граббса.

Оценка качества результатов испытаний, проведенных лабораториями-участниками МСИ с использованием количественных показателей z (z-индекс) проводится по следующей формуле:

$$Z_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sigma_{pt}}$$

где  $X_i$  – результат испытания;

$x_{pt}$  – приписанное значение определяемого показателя, определяется по результатам программы;

$\sigma_{pt}$  – стандартное отклонение оценки компетентности, применяемое для проверки качества проведения испытаний в лаборатории.

Интерпретация z-индексов проводится в соответствии с Приложением Е РМГ 103–2010:

z-индекс	Качество результатов испытаний, проведенных в лаборатории
$-2 \leq z \leq 2$	Приемлемое
$-3 \leq z < -2$ ; $2 < z \leq 3$	Сомнительное, подлежащее дополнительной проверке (сигнал предупреждения)
$z < -3$	Неприемлемое (согнал к действиям)


Каждый участник по окончании программы получает Свидетельство участника Программы проверки квалификации испытательных лабораторий, подписанные Провайдером МСИ - Ассоциацией «НП КИЦ СНГ», сводный отчет и заключение по результатам участия.

## 8. Сроки реализации Программы

В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний на 2021 год установлены следующие сроки реализации Программы:

- IV квартал 2020 г. - I квартал 2021 г. - сбор заявок участников;
- II - III квартал 2021 г. - организация и проведение МСИ;
- III-IV квартал 2021 г. - предоставление заключительных документов участникам МСИ.

## 9. Потенциальные источники ошибок

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Бензин газовый стабильный-2021-1	Лист 5 /5

Ошибки при проведении МСИ могут быть вызваны следующими факторами: несоблюдение требований при подготовке проб перед испытанием; неудовлетворительное качество реагентов и стандартных образцов при калибровке и аттестации оборудования; нарушение в работе средств измерений и испытательного оборудования; ошибки при вычислении, записи; человеческий фактор.

#### **10. Степень гласности результатов МСИ**

Результаты испытаний лабораторий представляются участникам МСИ в отчете в зашифрованном виде. Помимо отчета, лаборатория получает персональное заключение, в котором приводятся сводные таблицы, оценки результатов испытаний и шифр данной лаборатории.

#### **11. Действия при утере и повреждении образцов**

При подготовке образцов Провайдер оставляет запасные комплекты на случай, если при транспортировке произойдет утеря или повреждение образцов. Если утеря или повреждение произошли по вине транспортной компании дополнительный комплект образцов направляется в адрес лаборатории за счет Провайдера.

Если утеря или повреждение произошли по вине участника МСИ, Провайдер направляет дополнительный комплект по согласованию с руководителем Провайдера.

#### **12. Информация о субподрядчиках**

Для получения информации о субподрядчиках Вы можете обратиться к руководителю Провайдера Скобелеву К. Д.

#### **13. Условия транспортирования ОК**

При транспортировке образцов для контроля учитываются требования ГОСТ 1510–84.

Условия транспортировки образцов:

- транспортирование производится в упакованном виде – в транспортной таре;
- транспортная компания помещает упакованные образцы в транспортную тару – дощатые ящики;
- транспортная компания транспортирует образцы по адресу лаборатории и передает груз сотруднику лаборатории – контактному лицу, ответственному за прием образцов;
- пробы транспортируют железнодорожным, автомобильным, воздушным, морским и речным транспортом;
- транспортировка образцов производится при температуре от 5 °С до 30 °С.

#### **14. Условия хранения ОК**

ОК должны храниться, включая хранение в процессе применения, в упакованном виде, обеспечивающем защиту от загрязнений, света и влаги, вдали от нагревательных приборов. При хранении образцов соблюдаются следующие условия:

- температура хранения – (20 ± 5 °С);
- относительная влажность не более 80 %;
- место хранения – крытые складские или рабочие помещения (с учетом требований пожарной безопасности ГОСТ 12.1.007–74).