УТВЕРЖДАЮ

Директор
Ассоциации «НП КИЦ СНГ»
Горшкова Е. А.

«13» января 2019 г.

МП

# Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний бензина газового стабильного

# Программа МСИ «Бензин газовый стабильный-2019-1»

## 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: Чернова Анастасия Павловна.
Контактный телефон: +7 (495) 128 95 45, доб. 4001.
E-mail: 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.
и направить в электронном виде по адресу: ptp@ciscenter.org.

Минимальное количество участников данной программы - 6.[1]

[1] При недостаточном количестве участников Провайдер переносит проведение испытаний, о чем дополнительно сообщается участникам.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

## 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 желательно 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 | Стоимость, руб., без НДС 20% (выборочные показатели) | Стоимость, руб., без НДС 20% (все показатели) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | RM БГС (1) | 1000 | Фракционный состав:<br>- Начало кипения,<br>- Температура 5, 0 % об. отгона (включая потери)<br>- Температура 90,0 % об. отгона (включая потери)<br>- Разница температур, при которых перегоняется 5,0 % об., и 90, 0 % об. (включая потери)<br>- Конец кипения<br>- Объемная доля остатка в колбе<br>- Объемная доля остатка и потерь | ГОСТ 2177–99/<br>ГОСТ ISO 3405–2013/<br>ГОСТ Р 57036–2016 | 84 560 | 217 500 |
| | | | Содержание фактических смол | ГСТ 1567–97/<br>ГОСТ 8489–85 | | |
| 2. | RM БГС (2) | 1000 | Давление насыщенных паров | ГОСТ 1756–2000/<br>ГОСТ Р ЕН 13016-1–2008 | 65 200 | |
| 3. | RM БГС (3) | 1000 | Массовая доля общей серы | ГОСТ Р 51947–2002/<br>ГОСТ Р ЕН ИСО 20846–2006/<br>ГОСТ 19121–73 | 95 600 | |
| | | | Испытание на медной пластине | ГОСТ 6321–92 | | |
| | | | Концентрация метил-третбутилового эфира | ГОСТ Р 52531–2006 | | |

**Все цены указаны с учетом транспортных расходов – доставки по адресу лаборатории.**

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

**4. 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.

**5. Передача результатов Провайдеру МСИ**

Результаты испытаний отправляются на почту ptp@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.**

**6. Обработка результатов**

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

-РМГ 103–2010,

-ГОСТ Р ИСО 13528–10,

-Р 50.4.006–2002,

-ГОСТ Р ИСО 5725-2–2002,

-ГОСТ Р ИСО 5725-5–2002,

- ГОСТ Р ИСО 5725-6–2002.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

Оценка качества результатов испытаний, проведенных лабораториями-участниками МСИ проводится с использованием количественных показателей z (z-индекс)[2]:

$$z = \frac{\bar{X} - X_{пр.}}{\sigma_{комп}}$$

где $\bar{X}$ – результат испытания (среднее арифметическое двух результатов, полученных при измерении одной характеристики образца);

$X_{пр.}$ – приписанное значение определяемого показателя;

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

При выборе трех и более показателей качества проводится оценка качества работы лаборатории по совокупности результатов испытаний на основе z-индексов:

$$Z_k = \sum_{i=1}^{n} z_i^2$$

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

## 7. Сроки реализации Программы

В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний на 2019 год установлены следующие сроки реализации Программы:

- IV квартал 2018 г. - I квартал 2019 г. - сбор заявок участников;
- II - III квартал 2019 г. - организация и проведение МСИ;
- III-IV квартал 2019 г. - предоставление заключительных документов участникам МСИ.

## 8. Потенциальные источники ошибок

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.

[2] Окончательный выбор методов статистической обработки определяется после оценки представленных результатов и обусловлен полученной совокупностью данных.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

## 9. 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.

## 10. 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.

## 11. Информация о субподрядчиках

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

## 12. 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.

## 13. 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).

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»