УТВЕРЖДАЮ

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

«30» сентября 2018 г.

МП

Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний каучука и резиновых смесей

Программа МСИ «Каучук и резиновые смеси-2018-2»

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. 303.
E-mail: ptp@ciscenter.org.
Руководитель Провайдера: Горшкова Елена Анатольевна.

2. Участники программы МСИ

Участие в данной программе МСИ целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания полиизопреновых каучуков и резиновых смесей марки СКИ-3, с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

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

http://www.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

Каждому участнику данной программы предоставляется 1 комплект образцов для контроля полиизопреновых каучуков марки СКИ-3 (ОК):

- Стандартный образец утвержденного типа (ГСО) каучука марки СКИ-3, массой не менее 600 г. – RM Rubber (1);

- 4 вулканизованные пластины резиновой смеси, общей массой не менее 200 г.– RM Rubber (2);

- 2 куска невулканизованной резиновой смеси, общей массой не менее 190 г– RM Rubber (3);

- Образцы резиновой смеси в виде пластин, общей массой не менее 100 г. – RM Rubber (4);

- - Образцы резиновой смеси в виде пластин, общей массой не менее 100 г. – RM Rubber (5);

Каждый образец представляет собой твердый эластичный материал, упакованный в полиэтиленовую пленку и плотную бумагу и имеет 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 анализа лаборатории используют собственные средства измерений. 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.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

Таблица 1

№ п/п	Шифр образца	Масса, г	Показатель	Метод испытаний	Стоимость, руб., без НДС 18% (выборочные показатели)	Стоимость, руб., без НДС 18 % (все показатели)
1.	RM Rubber (1)	Не менее 1 000 г	Вязкость по Муни	ГОСТ Р 54552–2011/ ГОСТ 10722–76	97 800	158 886
			Массовая доля летучих веществ	ГОСТ Р 54546–2011		
			Потеря массы при сушке	ГОСТ 19338–90		
			Массовая доля стеариновой кислоты	ГОСТ 14925–79 п. 4.8		
			Массовая доля антиоксиданта С-789	ГОСТ 14925–79 п. 4.10.3		
			Массовая доля золы	ГОСТ 19816.4–91 (методы А, Б, В)		
2.	RM Rubber (2)	Не менее 200 г	Прочность при удлинении 300%	ГОСТ Р 54553–2011/ ГОСТ 270–75	45 200	
			Прочность при растяжении			
			Относительное удлинение			
3.	RM Rubber (3)	Не менее 190 г	Минимальный крутящий момент	ГОСТ Р 54547–2011	46 700	
			Время подвулканизации, t_{s1}			
			Время вулканизации 50 %, t` 50 мин			
			Время вулканизации 90 %, t` 90 мин			
4.	RM Rubber (4)	Не менее 100 г	Твердость	ГОСТ 263–75	40 000	
5.	RM Rubber (5)	Не менее 100 г	Плотность	ГОСТ 267–73 (гидростатический метод)	40 000	

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

4. Условия проведения испытаний

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

Дни проведения испытаний определяются Провайдером. Информация заблаговременно направляется участникам в виде официального уведомления.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

5. Передача результатов Провайдеру МСИ

Результаты испытаний отправляются на почту ptp@ciscenter.org в виде скан-копии протокола испытаний не позднее, чем через 5 дней после проведения испытаний.

Оригиналы направляются в адрес Ассоциации «НП КИЦ СНГ» (с пометкой «МСИ»).

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 нормативного документа на метод испытаний;
- результаты единичных испытаний;
- тип или модель СИ, аппаратуры (термостатирующее устройство), предприятие- изготовитель;
- 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.

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.

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;

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

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

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

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 2018 год установлены следующие сроки реализации Программы:

- IV квартал 2017 г. - I квартал 2018 г. - сбор заявок участников;
- II - III квартал 2018 г. - организация и проведение МСИ;
- III-IV квартал 2018 г. - предоставление заключительных документов участникам МСИ.

Авторские права принадлежат Ассоциации «НП КИЦ СНГ»