	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	ПВХ-2021-1	Лист 1 /6

УТВЕРЖДАЮ

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



«Ассоциация «НП КИЦ СНГ»» 2020 г.

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения
межлабораторных сравнительных испытаний пластиката
поливинилхлоридного
Программа МСИ «ПВХ-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: Чашухин Алексей Сергеевич.

Контактный телефон: +7 (495) 128 95 45, доб. 4002.

E-mail: ptp@ciscenter.org.

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

2. Участники программы МСИ

Участие в данной программе МСИ целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания поливинилхлоридного пластиката, 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.

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	ПВХ-2021-1	Лист 2 /6

Минимальное количество участников данной программы - 6.¹

3. Образец для контроля

Образцы для контроля (ОК) изготовлены из поливинилхлоридного пластика, расфасованы в герметично запаиваемые полиэтиленовые пакеты и представляют собой:

RM PVC (1) – лопатки длиной 115 мм и 25 мм шириной, ширина рабочей части 6 мм, толщина 2 мм;

RM PVC (2) – лопатки длиной 75 мм и 12,5 мм шириной, ширина рабочей части 4 мм, толщина 1 мм ;

RM PVC (3) – бруски длиной 120 мм, шириной 10 мм и толщиной 4±0,25 мм;

RM PVC (4) – бруски длиной 120 мм, шириной 10 мм и толщиной 4±0,25 мм;

RM PVC (5) – квадраты 75*75 мм и толщиной 1 мм;

RM PVC (6) – диски диаметром 150 мм и высотой 1 мм;

RM PVC (7) – лопатки длиной 75 мм и 12,5 мм шириной, ширина рабочей части 4 мм, толщина 1 мм ;

RM PVC (8) – лопатки длиной 75 мм и 12,5 мм шириной, ширина рабочей части 4 мм, толщина 1 мм ;

RM PVC (9) – квадрат 150*150 мм и толщиной 1 или 0,5 мм;

RM PVC (10) – квадрат 100*100 мм и толщиной 1 мм;

RM PVC (11) – квадрат 100*100 мм и толщиной 1 мм;

RM PVC (12) – квадрат 100*100 мм и толщиной 1 мм;

RM PVC (13) – полоски длиной 80 мм, шириной 5 мм, толщиной 0,6-0,9 мм;

RM PVC (14) – гранулы ПВХ-пластиката в количестве 50 г;

RM PVC (15) – пластины длиной 30 мм, шириной 30 мм и высотой 6 мм;

RM PVC (16) – пластины длиной 70 мм, шириной 70 мм и высотой 6 мм;

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 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	Кол-во ОК	Показатель	Метод испытаний	Стоимость, руб., без НДС 20 % (Все показатели)
1	RM PVC(1)	7 шт	Прочность при разрыве; Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 11262–2017 Образец типа 1	150 000
2	RM PVC(2)	7 шт	Прочность при разрыве; Относительное	ГОСТ ИЕС 60811-501–2015	

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



№ п/п	Шифр образца	Кол-во ОК	Показатель	Метод испытаний	Стоимость, руб., без НДС 20 % (Все показатели)
			удлинение при разрыве		
3	RM PVC(3)	20 шт	Горючесть методом кислородного индекса	ГОСТ 12.1.044–2018 п.10 (вариант А)	150 000
4	RM PVC(4)	20 шт	Горючесть методом кислородного индекса	ГОСТ 21793–76	
5	RM PVC(5)	5 шт	Максимальная оптическая плотность дыма при горении	ГОСТ 24632–81	
6		5 шт	Максимальная оптическая плотность дыма при тлении	ГОСТ 24632–81	
7	RM PVC(6)	3 шт	Удельное объемное электрическое сопротивление при 20±2 °С	ГОСТ 5960–72 п. 4.7	
8	RM PVC(7)	15 шт	Старение при температуре 100±2 °С в течение 7 суток	ГОСТ ИЕС 60811-401–2015 Образец рис.1 по ГОСТ ИЕС 60811-501–2015	
9	RM PVC(8)	5 шт	Потеря массы после теплового старения при температуре 80±2 °С в течение 7 суток	ГОСТ ИЕС 60811-409–2015 Образец рис.1 по ГОСТ ИЕС 60811-501–2015	
10	RM PVC(9)	пленка	Температура хрупкости	ГОСТ 5960–72, п.4.9.1	
11	RM PVC(10)	пленка	Плотность	ГОСТ 15139–69 п.3	
12	RM PVC(11)	пленка	Количество выделяемых газов галогенных кислот	ГОСТ ИЕС 60754-1–2015	
13	RM PVC(12)	пленка	Термостабильность при 200±0,5 °С	ГОСТ ИЕС 60811-405–2015	
14	RM PVC(13)	3 шт	Водопоглощение при температуре 70±2 °С	ГОСТ ИЕС 60811-402–2015 п.4.4	
15	RM PVC(14)	50 г	Показатель текучести расплава при 180 °С	ГОСТ 11645–73	
16	RM PVC(15)	3 шт	Твердость при 20 °С	ГОСТ 5960–72 п. 4.20	
17	RM PVC(16)	3 шт	Твердость по Шору А	ГОСТ 24621–2015	

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	ПВХ-2021-1	Лист 4 /6

Цена указана с учетом транспортных расходов – доставки по адресу лаборатории.

4. Условия проведения испытаний

Требования к условиям проведения испытаний:

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 календарных дней после получения образцов.

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.

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, (объекты окружающей среды)
- ГОСТ Р ИСО 13528–2010,
- Р 50.4.006–2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-2–2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-5–2002,
- ГОСТ Р ИСО 5725-6–2002.

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	ПВХ-2021-1	Лист 5 /6

Оценка качества результатов испытаний, проведенных лабораториями-участниками МСИ в области контроля качества ПВХ, проводится с использованием количественных показателей z (z -индекс)²:

$$z = \frac{\bar{X} - C(X_{np.})}{\sigma_{ком.}}$$

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

$C(X_{np.})$ – аттестованное (приписанное) значение определяемого показателя;

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

При определении лабораторией трех и более показателей качества ПВХ 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 окончании 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 2021 год установлены следующие сроки реализации Программы:

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

8. Потенциальные источники ошибок

Ошибки при проведении МСИ могут быть вызваны следующими факторами: несоблюдение требований при подготовке образцов (проб) перед анализом; неудовлетворительное качество реагентов и стандартных образцов, используемых при

² 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
	ПВХ-2021-1	Лист 6 /6

калибровке и аттестации оборудования; нарушение в работе средств измерений и испытательного оборудования; ошибки при вычислении, записи; человеческий фактор.

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 5960–72.

Условия транспортировки образцов:

- пластикат, запаянный в полиэтиленовые пакеты, транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта;

- транспортная компания транспортирует образцы по адресу лаборатории и передает груз сотруднику лаборатории – контактному лицу, ответственному за прием образцов;

- транспортировка образцов производится при температуре не выше 35 °С.

13. Условия хранения ОК

Поливинилхлоридный пластикат должен храниться в упакованном виде в закрытом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей и на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов

- температура хранения – не выше 35 °С;
- относительная влажность не более 80 %;
- место хранения – крытые складские или рабочие помещения.