	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Полиэтилен высокого давления-2019-1	Лист 1 /5

УТВЕРЖДАЮ

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



«24» января 2019 г.

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения
межлабораторных сравнительных испытаний полиэтилена высокого
давления (ПВД)**

Программа МСИ «ПВД-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: Чашухин Алексей Сергеевич.

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

E-mail: ptr@ciscenter.org.

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

2. Участники программы МСИ

Участие в данной программе МСИ целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания ПВД, 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>

и направить в электронном виде по адресу ptr@ciscenter.org.

Минимальное количество участников данной программы - 6.¹

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

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Полиэтилен высокого давления-2019-1	Лист 2 /5

3. Образцы для контроля

Для показателя текучести расплава (ГОСТ 11645) применяют образцы в виде гранул.


Для остальных показателей применяют образцы в виде лопаток. Изготавливаются лопатки в соответствии с ГОСТ 11262.

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.

Таблица 1

№ п/п	Объект испытаний	Показатель	Метод испытаний	Стоимость, руб., без НДС 20 % (все показатели)
1	Полиэтилен высокого давления (ПВД)	Показатель текучести расплава	ГОСТ 11645	125 000
2		Предел текучести при растяжении	ГОСТ 11262	
3		Прочность при разрыве		
4		Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 15088	
5		Температура размягчения по Вика		
6		Твёрдость по Шору Тип «D»	ГОСТ 24621	
7		Определение температуры и энтальпии плавления и кристаллизации	ГОСТ Р 56724	
8		Определение плотности методом гидростатического взвешивания	ГОСТ 15139	

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

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Полиэтилен высокого давления-2019-1	Лист 3 /5

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 10 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,
- 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.

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

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
	Полиэтилен высокого давления-2019-1	Лист 4 /5

$$z = \frac{\bar{X} - X_{np.}}{\sigma_{комн.}}$$

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

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

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

При выборе трех и более показателей качества ПВД 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 2018 год установлены следующие сроки реализации Программы:

- I квартал 2019 г. - сбор заявок участников;
- II квартал 2019 г. - организация и проведение МСИ;
- III 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 анализом; 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.

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

	Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	Программа МСИ
	Полиэтилен высокого давления-2019-1	Лист 5 /5

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.

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433: класс 9, подкласс 9.2 (Грузы, обладающие видами опасности, проявление которых представляет опасность только при их транспортировании навалом водным транспортом). Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) «Беречь от влаги» и «Беречь от солнечных лучей».

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;
- полипропилен транспортируют железнодорожным, автомобильным, воздушным, морским и речным транспортом;
- транспортировка образцов производится при температуре не выше + 25 °С;

13. Условия хранения ОК

ОК должны храниться, включая хранение в процессе применения, в упакованном виде, обеспечивающем защиту от загрязнений, света и влаги, на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

При хранении образцов соблюдаются следующие условия:

- температура хранения – от 0 °С до 30 °С;
- относительная влажность не более 80 %;
- место хранения – крытые складские или рабочие помещения (с учетом требований пожарной безопасности ГОСТ 12.1.007–74).