



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК
К.Д.Скобелев

«__» _____ 2021г.

МП

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством
проведения межлабораторных сравнительных испытаний полиэтилена
по методам ASTM**

Программа ПК «Полиэтилена-ASTM-2022-1»

ASTM International является одной из крупнейших добровольных организаций в мире в области испытания материалов, изделий, систем и услуг.

Совместная Программа проверки квалификации лабораторий – это статистическая программа тестирования качества испытаний лаборатории посредством сравнения данных, полученных в разных лабораториях, участвующих в программе.

Предложенная Программа является русскоязычной версией международной Программы «РТР «ASTM», которая будет проходить под руководством ASTM при управлении и контроле со стороны ООО «Авентин».

**1. Информационные данные о Провайдере проверки
квалификации**

Провайдер межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) входит в структуру Общества с ограниченной ответственностью (ООО «Авентин»).

Юридический/почтовый адрес: 115230, РФ, г. Москва, Каширское шоссе, дом 3, корпус 2, строение 9.



Координатор программы: Чашухин Алексей Сергеевич.

Контактный телефон: 8 (499)705-14-84, доб. 1001.

E-mail: a.chacshukhin@aventine.ru

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

2. Участники программы ПК

Участие в данной программе ПК целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания полиэтилена, с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

Для участия в программе ПК необходимо заполнить Заявку, форму которой можно запросить по: ptp@aventine.ru и направить в электронном виде по адресу: ptp@aventine.ru.

3. Образцы для контроля

В качестве образца для испытаний используют образец для контроля Полиэтилена (далее- ОК) имеющего 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 ПК может исключить из программы некоторые показатели в связи с отсутствием возможности их определения.

Таблица 1



№ п/п	Объект испытаний	Показатель	Метод испытаний
1	Полиэтилен	Плотность	ASTM D792 ASTM D1505 ASTM D2839 ASTM D4883
2		Показатель текучести расплава	ASTM D1238
3		Изготовление образцов (метод прямого прессования)	ASTM D4703
4		Зольность	ASTM D5630
5		Индекс желтизны	ASTM D6290

4. Организации-субподрядчики

№ п/п	Наименование организации	Юридический адрес	Состав работ по договору субподряда
1.	ООО «Группа компаний Новый Лев»	107078, город Москва, Новая Басманная улица, дом 23а строение 3, этаж 2 пом 5	Транспортировка ОК

5. Стоимость

Стоимость участия в ПК составит 160 000 руб.

Все цены указаны без учета НДС (20%).

В стоимость включены расходы на изготовление, подтверждение однородности и идентификацию образцов для контроля, транспортные расходы, отправка результатов в ASTM International с предварительным переводом на английский язык, перевод Заключительного отчета на русский язык, направление заявителю результирующих документов, а также взнос ASTM International.

6. Этапы и сроки проведения программы ПК



В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний на 2022 год установлены следующие этапы и сроки реализации Программы:

№ этапа	Год	Наименование этапа	Начало этапа	Окончание этапа
I	2022	Регистрация и подтверждение участия	01 января 2022	15 февраля 2022.
			01 марта 2022	15 августа 2022
II	2022	Предоставление ОК	10 апреля 2022	05 мая 2022
			10 октября 2022	05 ноября 2022
III	2022	Получение результатов	25 апреля 2022	20 мая 2022
			20 октября 2022	20 ноября 2022
IV	2022	Выдача отчёта	до 30 сентября 2022	
			до 30 марта 2023	

7. 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.

8. Правила округления результатов испытаний

Результаты испытаний округляются в соответствии с требованиями НД на методы испытаний, а также в соответствии с МИ 1317–2004.

Провайдер оставляет за собой право запроса выдачи результатов испытаний с округлением, большим на порядок оговоренного методом испытаний.

9. Передача результатов Провайдеру ПК



Результаты испытаний отправляются на почту ptp@aventine.ru в виде скан-копии протокола испытаний не позднее, чем через 10 дней после получения образцов.

Оригиналы направляются в адрес ООО «Авентин» (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 ПК, являются конфиденциальной информацией. Уклонение от сговора и фальсификации - прямая обязанность участников.

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

10. Обработка результатов



Статистическая обработка результатов ПК проводится сотрудниками компании ASTM International в соответствии с требованиями ASTM D 7372.

Участникам данной Программы предоставляется отчет на русском и английском языке.

11. Требования к изготовлению, контролю качества и распределению образцов для ПК

Для обеспечения достаточного количества образцов, в адрес каждого участника будет предоставлено приблизительно 4,54 кг полиэтилена в виде гранул. Каждый участник своими силами изготавливает ОК в соответствии с процедурой ASTM D5857-15.

Образцы должны быть подвергнуты литьевому формованию с использованием условий и ссылок, указанных в D4101.

Материал ОК представляет собой полиэтилен в виде гранул одного цвета размером 2-5 мм.

Оценка однородности и стабильности ОК проверяется производителем.

На каждую упаковку с материалом ОК наклеиваются этикетки, содержащие следующую информацию: - наименование Провайдера - шифр 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 30 °С.

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 ПК, Провайдер направляет дополнительный комплект по согласованию с руководителем Провайдера.

12. Потенциальные источники ошибок

Ошибки при проведении ПК могут быть вызваны следующими факторами: несоблюдение требований при подготовке проб перед анализом; неудовлетвори-



тельное качество реагентов и стандартных образцов при калибровке и аттестации оборудования; нарушение в работе средств измерений и испытательного оборудования; ошибки при вычислении, записи; человеческий фактор.

13. Степень гласности результатов ПК

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

14. 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).

Программу разработал
Специалист по качеству
ООО «Авентин»

Кокурина Д.М.