



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК

А.С. Чашухин



**Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сличений полипропилена.**

**Схема ПК «Полипропилен - ASTM - 2026»**

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

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

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

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

Провайдер проверки квалификации 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 схемы: Гордон Анастасия Михайловна.

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

E-mail: [a.gordon@aventine.ru](mailto:a.gordon@aventine.ru)

Руководитель Провайдера: Чашухин Алексей Сергеевич.



## 2. Участники схемы ПК

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

Для участия в схеме ПК необходимо заполнить Заявку, форму которой можно запросить по: [ptp@aventine.ru](mailto:ptp@aventine.ru) и направить в электронном виде по адресу: [ptp@aventine.ru](mailto:ptp@aventine.ru).

## 3. Образцы для контроля

В качестве образца для испытаний используют образец для контроля Полипропилена (далее- ОК) имеющего соответствующую маркировку – шифр.

Участнику схемы 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 схемы некоторые показатели в связи с отсутствием возможности их определения.

Таблица 1

№ п/п	Объект испытаний	Показатель	Диапазон определяемых значений	Метод испытаний
1	RM POLY	Показатель текучести расплава	0,01 – 25,00 %, г/10мин	ASTM D1238 ISO 1133
2		Ударная вязкость по Изоду	0,5 – 10,0 кДж/м <sup>2</sup>	ASTM D256
3		Предел текучести при растяжении	0 – 31 МПа	ASTM D638 ISO 527
4		Относительное удлинение при пределе текучести	0 – 600 %	ASTM D638 ISO 527
5		Модуль упругости при изгибе	0 – 2000 МПа	ASTM D790 ISO 178
6		Ксилол-растворимые фракции	0,1 – 10,0 %	ASTM D5492 ISO-16152
7		Температура изгиба под нагрузкой	0 – 150 °С	ASTM D648 ISO 75-1 и 2



#### 4. Стоимость

Стоимость участия в ПК составит 237 000 руб.

Все цены указаны с учетом НДС (22%).

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.

#### 5. Этапы и сроки проведения схемы ПК

В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличений на 2026 год установлены следующие этапы и сроки реализации схемы:

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	12 января 2026 г. – 31 августа 2026 г.
II	Предоставление ОК	1 сентября 2026 г. – 30 октября 2026 г.
III	Получение результатов	2 ноября 2026 г. – 25 декабря 2026 г.
IV	Обработка результатов	28 декабря 2026 г. – 22 февраля 2027 г.
V	Выдача отчёта	22 февраля 2027 г. – 15 марта 2027 г.

#### 6. 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.

#### 7. 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.

### **8. Передача результатов Провайдеру ПК**

Результаты испытаний отправляются на почту [ptp@aventine.ru](mailto: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 «МС»).

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.**

### **9. Обработка результатов**

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



Участникам данной схемы предоставляется отчет на русском и английском языке.

Участие в данной схеме предусматривает метрологическую прослеживаемость, путем обеспечения надлежащей валидации и верификации используемых методов при проведении ПК, обеспечения нахождения условий окружающей среды под достаточным контролем, чтобы обеспечивать надежный результат.

#### **10. Требования к изготовлению, контролю качества и распределению образцов для ПК**

Материал ОК представляет собой полипропилен 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 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.

#### **11. Потенциальные источники ошибок**

Ошибки при проведении ПК 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.

#### **12. 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.

### 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).

Схему разработала  
Специалист по качеству ООО «Авентин»

Юдина О.К.



## ООО «АВЕНТИН»

**Заявка  
на участие в межлабораторных сличениях  
2026 г.**

Сокращенное наименование ИЛ (ИЦ), организации  
(для КП и писем)

Полное наименование ИЛ (ИЦ), организации  
(как будет прописано в свидетельстве, заключении, приложении, в том числе на английском языке,  
при выборе методов ASTM)

Должность, Ф.И.О. (полностью) лица, уполномоченного подписывать договор  
(на кого будет прописано сопроводительное, КП и прочие письма)

Сведения об аттестате аккредитации  
(как прописывать в свидетельстве, заключении, приложении)

№  внесен в реестр аккредитованных лиц

Юридический адрес

Почтовый адрес (указать, если отличается от юридического адреса)

Адрес доставки образцов и сот. телефон контактного лица (с указанием почтового индекса)

Руководитель ИЛ (ИЦ) (ФИО, E-mail, Телефон)

Контактное лицо (ФИО, E-mail, Телефон)

Документооборот (ЭДО или бумажные документы, указать)

*В соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043 участник несет ответственность за нарушение конфиденциальности, фальсификацию результатов и сговор.*

*Возможна организация корпоративных и индивидуальных схем ПК при наборе не менее 3-х участников по каждому показателю.*



**Перечень  
заявляемых объектов и определяемых показателей  
для проведения межлабораторных сличений**

№	Продукт	Шифр образца	Определяемый показатель	Нормативный документ	Примечание

Итого продуктов	
Итого показателей	

Руководитель лаборатории (ИЦ)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.\*

МП