



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК
К.Д.Скобелев

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

Программа ПК «Тканые материалы-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 тканых материалов, 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

Для каждого цикла испытаний в данной программе используются по три образца ткани. Все образцы для контроля (далее- ОК) имеют 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. | Тканые материалы | Воздухопроницаемость текстильных тканей | D737 |
| 2. | | Стандартный метод определения прочности тканей при разрыве на аппарате типа падающего маятника (по Элмендорфу) | D1424 |
| 3. | | Методика определения прочности тканей при разрыве (одиночный разрыв) | D2261 |
| 4. | | Плотность текстильной ткани | D3775 |
| 5. | | Масса (вес) ткани на единицу площади | D3776 |
| 6. | | Определение прочности на разрыв и относительного удлинения текстильных тканей (испытание на разрыв полоски ткани шириной один дюйм) | D5034 |
| 7. | | Определение прочности на разрыв и относительного удлинения текстильных тканей (испытание на разрыв полоски ткани путем ее зажима по всей ширине) | D5035 |
| 8. | | Способы определения прочности текстильных тканей (метод трапеции) | D5587 |

4. Организации-субподрядчики

| № п/п | Наименование организации | Юридический адрес | Состав работ по договору субподряда |
|-------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | АО «ФРЕЙТ ЛИНК» (PONY EXPRESS) | 123308, г. Москва, пр-т Маршала Жукова, д. 4 | Транспортировка ОК |

5. Стоимость

Стоимость участия в ПК составит от 150 000 руб.

Все цены указаны с учетом 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 | Наименование этапа | Начало этапа | Окончание этапа |
|---------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| I | Регистрация и подтверждение участия | 15 октября 2021 | 20 декабря 2021 |
| | | 01 марта 2022 | 15 июня 2022 |
| II | Предоставление ОК | 01 марта 2022 | 15 мая 2022 |
| | | 10 июля 2022 | 30 сентября 2022 |
| III | Получение результатов | 30 апреля 2022 | 15 июня 2022 |
| | | 15 сентября 2022 | 15 ноября 2022 |
| IV | Выдача отчёта | до 30 августа 2022 | |
| | | до 20 января 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 каждого цикла испытаний в данной программе используются по три образца ткани.

Оценка однородности и стабильности ОК проверяется производителем.

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

Транспортировка ОК может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от 0 °С до 40 °С.

Условия транспортировки образцов:

- транспортирование производится в упакованном виде – в транспортной таре;

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

ОК Провайдер готовит дополнительные комплекты ОК на случай, если при транспортировке произойдет их утеря или повреждение. Если утеря или повреждение произошло по вине транспортной компании, дополнительный комплект направляется в адрес лаборатории-участника за счет Провайдера. Если утеря или повреждение произошли по вине лаборатории-участника, Провайдер направляет дополнительный комплект по согласованию с руководителем Провайдера после проведения работ по разногласиям.



12. 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.

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.