



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера ПК  
К.Д. Скобелев  
«22» Октября 2023 г.  
МП



**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения  
межлабораторных сравнительных испытаний  
образцов текстильной продукции  
Программа ПК «Текстильная продукция-2024»**

**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 программы: Воскобойникова Ольга Андреевна.

Контактный телефон: 8 (499)705-14-84 доб.1003.

E-mail: [o.voskoboynikova@aventine.ru](mailto:o.voskoboynikova@aventine.ru).

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

**2. Участники программы ПК**

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

Системой (направляется дополнительно) и предоставить полную и достоверную информацию, необходимую для работы в Личном кабинете Системы и участия в полном цикле Программы МСИ.



**Важно!** При подготовке заключительных документов по итогам участия в Программе проверки квалификации посредством МСИ координатор будет использовать информацию, предоставленную участником в Системе МСИ-Онлайн.

Для участия в программе 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).

Минимальное количество участников данной программы - 6.<sup>1</sup>

### 3. Образцы для контроля

Каждый образец для контроля (ОК) представляет собой образец текстильной продукции RM TXT (1) размером 1 м<sup>2</sup>, расфасован в запаянный полиэтиленовый пакет, имеющую 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	Шифр образца	Показатель	Диапазон определяемой величины	Метод испытаний
1.	RM TXT (1)	Линейные размеры	0 – 1000 мм	ГОСТ 29104.1- 91
2.		Линейная и поверхностная плотность (расчетный показатель)	0 – 1000 мм 0 – 600 г	ГОСТ 29104.1-91
3.		Толщина	0 – 250 мм	ГОСТ 29104.2-91
4.		Количество нитей на 10 см	Соответствие/ несоответствие	ГОСТ 29104.3-91
5.		Разрывная нагрузка	0 – 500 кН	ГОСТ 29104.4-91
6.		Удлинение при разрыве	0 – 1000 мм	ГОСТ 29104.4-91
7.		Раздирающая нагрузка	0 – 500 кН	ГОСТ 29104.5-91
8.		Изменения размеров в горячем воздухе	0 – 1000 мм	ГОСТ 29104.9-91

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



№ п/п	Шифр образца	Показатель	Диапазон определяемой величины	Метод испытаний
		(расчетный показатель)		
9.		Влажность	0 – 100 %	ГОСТ 3816-81
10.		Фактическая влажность	0 – 100 %	ГОСТ 6611.4-73

#### 4. Стоимость

Стоимость участия в ПК по одному показателю составляет 27 000 руб., с учетом НДС (20%).

При выборе всех показателей стоимость участия составит 160 000 руб., с учетом НДС (20%).

В стоимость входят транспортные расходы – доставка образцов по адресу лаборатории транспортной компанией.

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

В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний на 2024 год установлены следующие этапы и сроки реализации Программы:

№ этапа	Год	Наименование этапа	Начало этапа	Окончание этапа
I	2024	Регистрация и подтверждение участия	09 января 2024 г.	30 апреля 2024 г.
II	2024	Предоставление ОК	30 мая 2024 г.	- 15 августа 2024 г.
III	2024	Получение результатов	14 октября 2024 г.	15 ноября 2024 г.
IV	2024	Выдача отчёта	02 декабря 2024 г.	30 декабря 2024 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 «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 (например, термостатирующего устройства), предприятие- изготовитель;
- описание любых отклонений от процедуры испытаний (если они имели место);
- подписи руководителя лаборатории и ответственных 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 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50779.60–2017 (ИСО 13528:2015).

Оценка выборок на наличие грубых промахов проводится с использованием критерия Граббса.

Оценка качества результатов испытаний, проведенных лабораториями-участниками ПК, выполняется с использованием количественных показателей  $z$  ( $z$ -индекс) в соответствии с п. Е.6 РМГ 103-2010 (п. 9.4. ГОСТ Р 50779.60-2017) по следующей формуле:

$$z = \frac{\bar{X} - X_{pt}}{\sigma_{pt}}$$

где  $\bar{X}$  – результат испытания;

$X_{pt}$  – приписанное значение определяемого показателя, определяется по результатам программы;

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

Если ОК является стандартным образцом, в качестве приписанных значений ОК используют его аттестованное значение в соответствии с п. 7.4 ГОСТ Р 50779.60-2017.

Если ОК не является стандартным образцом, приписанное значение, а также его неопределенность определяются в соответствии с пп. 7.2, 7.3, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8 ГОСТ Р 50779.60-2017.

При получении по контролируемому показателю согласованных результатов испытаний в количестве 11 шт. и более, приписанные значения показателей и их неопределенность определяются в соответствии с п. 6.2 ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002, алгоритм А (аналогично Приложение С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017), как робастные



средние значения результатов испытаний, представленных участниками ПК. При получении меньшего количества согласованных результатов Провайдер может использовать альтернативные методы определения приписанных значений при условии, что у них есть статистическое обоснование.

Интерпретация z-индексов проводится в соответствии с Приложением Е РМГ 103–2010:

z-индекс	Качество результатов испытаний, проведенных в лаборатории
$-2 \leq z \leq 2$	Удовлетворительное
$-3 \leq z < -2$ ; $2 < z \leq 3$	Сомнительное, подлежащее дополнительной проверке
$3 < z < -3$	Неудовлетворительное

Каждый участник по окончании программы должен предоставить результаты испытаний в форме заключительного отчета по форме Провайдера ПК – ООО «Авентин». По результатам оценки полученной информации участник получает Свидетельство участника Программы проверки квалификации испытательных лабораторий, подписанное Провайдером ПК - ООО «Авентин», сводный отчет и заключение по результатам участия.

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

Материал ОК представляет собой материал текстильный технический. Оценка однородности и стабильности ОК проверяется производителем.

ОК упаковываются в запаянный полиэтиленовый пакет. На каждую упаковку с материалом ОК наклеиваются этикетки, содержащие следующую информацию: - наименование Провайдера - шифр ОК

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.

### **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, вдали от нагревательных приборов, на стеллажах не ниже 20 см от пола. При хранении образцов соблюдаются следующие условия:

- температура хранения – не более 40 °С);
- относительная влажность не более 80 %;
- место хранения – крытые складские или рабочие помещения (с учетом требований пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004).

Программу подготовил  
Специалист по качеству ООО «Авентин»

Кокурина Д.М.