



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ПК
А.С. Чашухин

«29» декабря 2025 г.

МП



**Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения
межлабораторных сличений каучука и резиновых смесей.**

Схема ПК «Каучук и резиновые смеси - 2026»

1. Информационные данные

1.1. Провайдер ПК

Провайдер межлабораторных сличений (МС) входит в структуру Общества с ограниченной ответственностью (ООО «Авентин»).

Аттестат аккредитации: № ААС.РТР.00588, от 16 ноября 2021 г. выдан органом по аккредитации ААЦ «Аналитика»

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

Ответственный за проведение схемы ПК: Гордон Анастасия Михайловна

Контактный телефон: +7 (499) 705-14-84 (доб. 1001)

E-mail: a.gordon@aventine.ru.

1.2. Цели схемы ПК

Настоящая схема проверки квалификации (ПК) разработана и реализуется для оценки достоверности и точности результатов испытаний, получаемых лабораториями-участниками.



1.3. Область применения

Схема ПК распространяется на деятельность лабораторий, выполняющих испытания характеристик каучука и резиновых смесей.

1.4. Критерии участия

К участию в схеме ПК допускаются лаборатории, соответствующие следующим критериям:

- Область деятельности: Лаборатория должна осуществлять деятельность в области испытания показателей каучука и резиновых смесей, соответствующую целям и задачам данной схемы ПК;
- Аккредитация: принимать участие могут аккредитованные и неаккредитованные лаборатории;
- Техническая компетентность: Лаборатория должна обладать необходимым оборудованием, методиками испытаний и компетентным персоналом для выполнения заявленных видов испытаний;
- Соблюдение процедур: Лаборатория обязуется строго следовать всем инструкциям Провайдера ПК, включая требования к проведению измерений, оформлению и срокам представления результатов;

Минимальное количество участников данной схемы – 6.

2. Описание схемы ПК

2.1. Тип схемы

Данная схема ПК реализуется в формате разового параллельного количественного исследования. Все участники программы одновременно получают статистически эквивалентные образцы для проведения независимых испытаний. Оценка компетентности лабораторий проводится в рамках одного заверщенного цикла проверки. Схема ориентирована на анализ результатов, выраженных в численной форме.



2.2. План раундов 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	19 января 2026 г. – 18 май 2026 г.
II	Предоставление ОК	18 мая 2026 г. – 30 июня 2026 г.
III	Получение результатов	1 июля 2026 г. – 31 июля 2026 г.
IV	Обработка результатов	3 августа 2026 г. – 31 августа 2026 г.
V	Выдача отчёта	1 сентября 2026 г. – 18 сентября 2026 г.

2.3. Описание образцов ПК

Образцы представляют собой твердый эластичный материал, упакованный в полиэтиленовую пленку, являются малотоксичными продуктами. На упаковке обязательно наличие пломбы «Опечатано» и маркировки - шифра ОК.

2.4. Характеристики и методы испытаний

Показатели и методы испытаний, по которым предлагается проанализировать ОК, приведены в таблице 1. Для проведения анализа лаборатории используют собственные средства измерений.

Таблица 1

№ п/п	Шифр образца	Показатель	Диапазон определяемой величины	НД
1.	RU (1)	Вязкость по Муни	0-100 у.е.	ГОСТ Р 54552–2011 ГОСТ 10722–76
2.		Массовая доля летучих веществ	0,01 – 0,80 %	ГОСТ Р 54546–2011 (метод С)
3.		Потеря массы при сушке	0-0,6%	ГОСТ 19338–90
4.		Массовая доля стеариновой кислоты	0,6-1,4%	ГОСТ 14925–79 п. 4.8
5.		Массовая доля антиоксиданта	0,1-0,6%	ГОСТ 14925–79
6.		Массовая доля золы	0-0,5%	ГОСТ 19816.4–91 (метод А)
7.	RU (2)	Условная прочность при растяжении, МПа	22,5 – 50,0 МПа	ГОСТ Р 54553–2019 (вырубной нож, тип С)/ ГОСТ 270–75
8.		Условная прочность при удлинении 300%, МПа	13,0 – 50,0 МПа	
9.		Относительное удлинение при разрыве, %	420 – 800 %	



№ п/п	Шифр образца	Показатель	Диапазон определяемой величины	НД
10.		Температурный предел хрупкости		ГОСТ 7912-74
11.	RU (3)	Минимальный крутящий момент	1,8 – 3,0 дН·м	ГОСТ Р 54547–2011
12.		Время подвулканизации, tS1	2,2 – 4,5 мин	
13.		Время вулканизации 10 %, t` 50 мин*	- мин	
14.		Время вулканизации 50 %, t` 50 мин	7,0 – 12,0 мин	
15.		Время вулканизации 90 %, t` 90 мин	13,0 – 21,0 мин	
16.	RU (4)	Твердость по Шору	0-100 ед. Шора	ГОСТ 263–75
17.		Эластичность по отскоку	0 – 100 %	ГОСТ 27110–86
18.		Плотность	0,02 – 1,22 г/см3	ГОСТ 267–73 (гидростатический метод)
19.	RU (5)	Изменение массы образца стандартной резины после воздействия (изооктан+толуол)	0 – 35 %	ГОСТ 9.030–74 (метод Б)
20.	RU (6)	Изменение физико-механических показателей после воздействия среды (изооктан+толуол)	0 – 100 %	ГОСТ 9.030–74 (метод В)
21.	RU (7)	Изменение физико-механических показателей после старения в воздухе	0 – 100 %	ГОСТ 9.024–74
22.	RU (8)	Коэффициент морозостойкости	0,20 – 1,00	ГОСТ 13808–79 или ГОСТ 408–78
23.	RU (9)	Относительная остаточная деформация	0,01 – 100,00 %	ГОСТ 9.029–74 метод Б
24.	RU (10)	Прочность связи между слоями при расслоении	10 – 400 Н	ГОСТ 6768–75
25.	RU (11)	Сопротивление раздиру	1 – 100 кН/м	ГОСТ 262–93
26.	RU (12)	Сопротивление истираемости	1,0 – 100,0 мг	ГОСТ 23509–79 (методы А и Б)

* Данный показатель вне области аккредитации

2.5. Стоимость

Стоимость участия в ПК по одному показателю составляет 34 000 руб.

При выборе от 2 до 4 показателей включительно стоимость участия составит 107 000 руб.

При выборе до 6 показателей включительно стоимость участия составит 135 000 руб.

При выборе до 10 показателей включительно стоимость участия составит 211 000 руб.

При выборе до 15 показателей стоимость участия составит 280 000 руб.



При выборе 16 и более показателей стоимость участия составит за каждый показатель 17 000 руб.

Все цены указаны с учетом НДС (22%).

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

2.6. Обращение с образцом

Образцы должны храниться, включая хранение в процессе применения, в упакованном виде в сухом рабочем или складском помещении, обеспечивающем защиту от загрязнений, света и влаги, при температуре не выше 30 °С.

3. Процедуры участия

3.1. Процедура регистрации и заключения договора

Для регистрации в схеме ПК необходимо заполнить Заявку установленного образца (Приложение 1) и направить ее на электронный адрес ptp@aventine.ru в установленные сроки. После получения заявки ответственный исполнитель свяжется с представителем лаборатории для согласования деталей участия и направит на указанный в заявке адрес электронной почты проект договора для дальнейшего оформления.

3.2. Регистрация в МСИ-Онлайн

Уважаемые участники! Для упрощенной реализации межлабораторных сличений предлагаем вам пройти регистрацию в информационной системе «МСИ Онлайн», доступной по адресу: <https://ptp.aventine.ru>. Просим внимательно ознакомиться с сопроводительной инструкцией, которая будет направлена отдельно, и обеспечить корректное заполнение всех полей в личном кабинете.

Предоставленные данные будут использованы координаторами для формирования итоговой документации, поэтому особенно важно указывать актуальную и достоверную информацию на всех этапах взаимодействия с системой.



3.3. Инструкции для участников

Будут предоставлены участникам до начала раунда и включать в себя:

- Порядок обращения с образцами ПК;
- Требования к проведению испытаний;
- Формат представления результатов (единицы измерения, количество значащих цифр, неопределённость и т.д.);
- Сроки предоставления результатов;
- Контактная информация для консультаций.

Инструкция является продолжением настоящей схемы.

3.4. Конфиденциальность

Провайдер ПК гарантирует конфиденциальность всей информации, полученной в ходе проведения проверки квалификации. Идентификационные данные участников не подлежат разглашению и используются исключительно для целей проведения ПК, за исключением случаев, когда участник официально отказывается от конфиденциальности.

Раскрытие информации возможно только в следующих случаях:

- при наличии согласия участника;
- в обезличенной форме для академических или информационных целей;
- при наличии законодательных требований или договорных обязательств.

4. Статистический план и оценка результатов

4.1. Определение приписанного значения

В настоящей схеме приписное значение определяется, как среднее арифметическое значение образца.

4.2. Стандартное отклонение для оценки квалификации

Стандартное отклонение для оценки квалификации вычисляется по результатам участников, полученных в одном и том же раунде схемы проверки квалификации.



4.3. Критерии оценки функционирования

Оценку качества результатов испытаний (компетентности), проводимых лабораториями-участниками ПК в области контроля качества каучука и резиновых смесей, проводят в соответствии с п. Е.6 РМГ 103–2010 (п. 9.4 ГОСТ Р 50779.60–2017) с использованием количественных показателей z (z -индекс).

4.4. Обработка выбросов и некорректных данных

Провайдер ПК проводит многоуровневую проверку получаемых результатов перед их статистической обработкой:

- Результаты, представленные с нарушением установленных требований (некорректные единицы измерения, несоответствие правилам округления, отсутствие обязательных параметров) не включаются в статистический анализ;

Участникам таких результатов направляется уведомление с указанием причины исключения данных из обработки.

- Для выявления статистических выбросов применяется критерий Граббса; Результаты, идентифицированные как статистические выбросы, отмечаются в отчете, но могут исключаться из расчета.

- Все процедуры обработки и исключения данных документируются и могут быть предоставлены участникам по обоснованному запросу.

5. Отчётность и обратная связь

5.1. Содержание отчёта о ПК

Отчёт предоставляется всем участникам в электронном виде.

Отчёт будет включать:

- Сводные результаты всех участников;
- Приписанные значения;
- Оценку функционирования каждого участника;
- Графическое представление данных;
- Комментарии и рекомендации.



5.2. Сроки предоставления отчётов

По данной схеме ПК предоставление промежуточных отчетов не предусмотрено. Окончательный отчет будет представлен участникам до 31 июля 2026 года.

5.3. Использование результатов

Результаты могут применяться лабораториями для демонстрации метрологической прослеживаемости измерений и подтверждения технической состоятельности в области испытаний каучука и резиновых смесей.

6. Процедуры рассмотрения жалоб и апелляций

6.1. Рассмотрение жалоб

Жалобы принимаются по электронной почте ptp@aventine.ru по форме опросного листа, который необходимо запросить у координатора схемы ПК. После получения жалобы Провайдер ПК подтверждает её получение и проводит расследование для определения обоснованности. Расследование и разрешение жалоб осуществляются беспристрастно лицами, не связанными с предметом жалобы. О результатах расследования заявитель уведомляется в возможно короткие сроки.

6.2. Рассмотрение апелляций

Апелляции на результаты оценки принимаются по электронной почте ptp@aventine.ru в течение 10 рабочих дней после получения отчета. Процедура рассмотрения апелляции аналогична процедуре рассмотрения жалоб. Апелляции, касающиеся оценок деятельности, рассматриваются Провайдером в форме жалобы.

**Примечания:**

- *Инструкции, статистические методы и внутренние процедуры провайдера ПК являются конфиденциальными и не подлежат разглашению;*
- *Провайдер ПК оставляет за собой право приостановить или изменить схему ПК;*
- *В случае приостановки или изменений в схеме ПК участники будут своевременно оповещены Уведомлением на электронную почту, указанной в Заявке и на сайте ООО «Авентин» по ссылке: <https://aventine.ru/>*

Схему разработала
Специалист по качеству ООО «Авентин»

Юдина О. К.



Приложение 1

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

