



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ПК  
А.С. Чашукин

«01» декабря 2025 г.



**Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения  
межлабораторных сличений серы комовой технической.**

**Схема ПК «Сера комовая техническая - 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: Бойко Анна Максимовна

Контактный телефон: +7 (499) 705-14-84 (доб. 1003)

E-mail: [a.boyko@aventine.ru](mailto:a.boyko@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 серы комовой технической.

### 1.4. Критерии участия

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

– Область деятельности: Лаборатория должна осуществлять деятельность в области испытаний серы комовой технической, 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.<sup>1</sup>

## 2. Описание схемы ПК

### 2.1. Тип схемы

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

---

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



## 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:

### Схема ПК «Сера техническая комовая -2026-1»

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	15 октября 2025 г.- 30 декабря 2025 г.
II	Предоставление ОК	30 декабря 2025 г. - 30 января 2026 г.
III	Получение результатов	30 января 2026 г. - 15 марта 2026 г.
IV	Выдача отчёта	15 марта 2026 г. - 30 марта 2026 г.

### Схема ПК «Сера техническая комовая -2026-2»

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	10 февраля 2026 г. - 30 апреля 2026 г.
II	Предоставление ОК	30 апреля 2026 г. - 25 мая 2026 г.
III	Получение результатов	25 мая 2026 г. - 15 июля 2026 г.
IV	Выдача отчёта	15 июля 2026 г. – 30 июля 2026 г.

## 2.3. Описание образцов ПК

Каждый участник получает стандартный образец утвержденного типа, представляющий собой порошок, расфасованный в герметично закрывающиеся полиэтиленовые пакеты с нанесенной этикеткой, содержащей шифр 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	Объем, гр	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
1	SULFUR	900	Массовая доля серы	98,00 – 99,99 %	ГОСТ 127.2-93
2			Массовая доля золы	0,007 – 0,40 %	



№ п/п	Шифр образца	Объем, гр	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
3			Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту	0,0010 – 0,0200 %	
4			Массовая доля органических соединений	0,005 – 0,100 %	
5			Массовая доля воды	0,001 – 2,00 %	

### 2.5. Стоимость

Стоимость участия в ПК составляет **97 500 руб.**

Цена указана с учетом НДС (22%). В стоимость входят транспортные расходы – доставка образцов по адресу лаборатории транспортной компанией.

## 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](mailto: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 для расчетных показателей. Для качественных показателей приписное значение определяется по моде – наиболее частое наблюдение.

### 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 серы комовой технической, 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). Оценка качества работы участника по совокупности результатов испытаний в соответствии с п. Е 5.2 Приложения Е РМГ 103–2010 определяется на основе  $z$ -индексов, рассчитанных для каждого результата испытаний на основе сравнения значения  $Z_k$  с нормативами контроля  $h_1$  и  $h_2$ , зависящими от числа рассчитанных  $z$ -индексов

#### *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 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 по 1-му этапу до 30 марта 2026 года, по 2-му этапу до 30 июля 2026 года.

### 5.3. Использование результатов

Результаты могут применяться лабораториями для демонстрации метрологической прослеживаемости измерений и подтверждения технической состоятельности в области испытаний серы комовой технической.

## 6. Процедуры рассмотрения жалоб и апелляций

### 6.1. Рассмотрение жалоб

Жалобы принимаются по электронной почте [ptp@aventine.ru](mailto: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](mailto: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  
Координатор ПК ООО «Авентин»

Бойко А.М.



## 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	Обозначение стандарта на метод испытаний	Примечание

Итого продуктов	
Итого показателей	

Руководитель лаборатории (ИЦ)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.\*

МП