



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Провайдера
ПК

А.С. Чапухин

«01» декабря 2025 г.



Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сличений угля.

Схема ПК «Уголь-2026-1»

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: Юдина Ольга Константиновна

Контактный телефон: +7 (499) 705-14-84 (доб. 1002)

E-mail: o.yudina@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 угля.

1.4. Критерии участия

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

- Область деятельности: лаборатория должна осуществлять деятельность в области испытаний угля, 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 – 6.¹

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 завершенного цикла проверки. Схема ориентирована на анализ результатов, выраженных в численной форме.

¹ 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:

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	30 октября 2025 г. – 30 декабря 2025 г.
II	Предоставление ОК	12 января 2026 г. – 30 января 2026 г.
III	Получение результатов	02 февраля 2026 г. – 16 февраля 2026 г.
IV	Обработка результатов	16 февраля 2026 г. – 16 марта 2026 г.
V	Выдача отчёта	16 марта 2026 г. – 31 марта 2026 г.

2.3. Описание образцов ПК

Каждый участник получает образец с доказанной однородностью и стабильностью, представляющий собой материал угля, в виде порошка, расфасованного в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы 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	COAL (1)	80	Зольность	3,00 – 90,00 %	ГОСТ Р 55661–2013
2			Массовая доля серы общей	0,10 – 5,00 %	ГОСТ 8606–2015 ГОСТ 2059–95 ГОСТ 32465–2013
3			Плотность действительная	0,01 - 2000 г/см ³	ГОСТ 2160–2015
4			Выход летучих веществ	1,00 – 60,00 %	ГОСТ Р 55660–2013 ГОСТ ISO 562-2012



№ п/п	Шифр образца	Объем, гр	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
5			Высшая теплота сгорания	1000–35 000 кДж/кг	ГОСТ 147–2013
6			Массовая доля общего углерода	0,1 – 100,0 %	ГОСТ 2408.1–95 ГОСТ 2408.4–98 ГОСТ 32979-2014
7			Массовая доля общего водорода	0,01 – 100,00 %	ГОСТ 2408.1–95 ГОСТ 2408.4–98 ГОСТ 32979-2014
8			Массовая доля общего азота	0,01 – 100,00 %	ГОСТ 28743–93 ГОСТ 32979-2014

Результаты испытаний, полученные в точном соответствии с процедурами методик испытания, предоставляются провайдеру в расчете на сухое состояние (*d*) топлива по ГОСТ 27313-2015.

Массовую долю влаги аналитической пробы следует определять по одному из следующих НД: ГОСТ 27589-2020, ГОСТ 11014-2001.

2.5. Стоимость

Стоимость участия в ПК по всем показателям составляет **79 000 руб.** Стоимость участия по одному показателю составляет **49 000 руб.** Цены указаны с учетом НДС (22%). В стоимость входят транспортные расходы – доставка образцов по адресу лаборатории транспортной компанией, если иное не оговорено условиями договора.

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 угля, 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 30 апреля 2026 года.

5.3. Использование результатов

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

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.



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