



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера  
ПК

А.С. Чащухин

«01» декабря 2025 г.



**Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения  
межлабораторных сличений кокса каменноугольного.**

**Схема ПК «Кокс каменноугольный-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](mailto: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 кокса каменноугольного.

### 1.4. Критерии участия

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

- Область деятельности: лаборатория должна осуществлять деятельность в области испытаний кокса каменноугольного, 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 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.

---

<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:

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	22 декабря 2025 г. – 30 января 2026 г.
II	Предоставление ОК	30 января 2026 г. – 20 февраля 2026 г.
III	Получение результатов	20 февраля 2026 г. – 06 марта 2026 г.
IV	Обработка результатов	06 марта 2026 г. – 06 апреля 2026 г.
V	Выдача отчёта	06 апреля 2026 г.– 30 апреля 2026 г.

## 2.3. Описание образцов ПК

Каждый участник получает стандартный образец утвержденного типа, представляющий собой материал кокса каменноугольного, измельченного до класса -0,2 мм, расфасованный 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.	НСOAL	85	Зольность ( $A^d$ )	5,0–19,0 %	ГОСТ Р 55661–2013
2.			Массовая доля серы общей ( $S_t^d$ )	0,30–0,70 %	ГОСТ 8606–2015 (ISO 334:2013) ГОСТ 2059–95 (ИСО 351–96) ГОСТ 32465–2013 (ISO 19579:2006)
3.			Массовая доля фосфора ( $P^d$ )	0,03–0,10 %	ГОСТ 1932–93 (ИСО 622–81)



№ п/п	Шифр образца	Объем, гр	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
4.			Массовая доля оксида калия в золе (K <sub>2</sub> O)	1,00–3,00 %	ГОСТ 10538–87 ГОСТ Р 54237-2010
5.			Массовая доля оксида натрия в золе (Na <sub>2</sub> O)	1,50–3,50 %	ГОСТ 10538–87 ГОСТ Р 54237-2010

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 **89 000 руб.** Стоимость участия по одному показателю составляет **59 000 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](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 аттестованное значение стандартного образца утвержденного типа.



#### *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 кокса каменноугольного, 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 кокса каменноугольного.

## **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  
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