



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Провайдера ПК  
А.С. Чашухин

«30» января 2026 г.



## Схема проверки квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сличений образцов мазута.

### Схема ПК «Мазут - 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 мазута.



#### 1.4. Критерии участия

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

- Область деятельности: Лаборатория должна осуществлять деятельность в области испытаний мазута, соответствующую целям и задачам данной схемы ПК;
- 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. 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:

---

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



## Схема ПК «Мазут-2026»

№ этапа	Наименование этапа	Срок окончания этапа
I	Регистрация и подтверждение участия	15 января 2026 г. - 30 июля 2026 г.
II	Предоставление ОК	30 июля 2026 г. - 15 сентября 2026 г.
III	Получение результатов	15 сентября 2026 г. - 10 ноября 2026 г.
IV	Выдача отчёта	10 ноября 2026 г. - 15 декабря 2026 г.

### 2.3. Описание образцов ПК

Каждый участник получает стандартный образец утвержденного типа, представляющий собой мазут, расфасованный в герметичную жестяную емкость, плотно закрытую крышкой. На каждый образец нанесена этикетка, содержащая 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, мл	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
1.	FO (1)	1000	Температура вспышки в открытом тигле	25-290 °С	ГОСТ 4333-2021
2.			Плотность при 15 / 20°С	900-1000 кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900-2022 ГОСТ 18995.1-73 (п.1)
3.	FO (2)	1000	Температура застывания	минус 65°С –плюс 45°С	ГОСТ 20287-2023
4.			Определение бромного числа фракции, выкипающей до 360°С	0-5 ед	ГОСТ Р 50837.2-95; ГОСТ 33304-2015; ГОСТ 8997-89
5.	FO (3)	1000	Число пептизации	0,05-5,0%	ГОСТ Р 50837.5-95; ГОСТ 33297-2015
6.			Массовая доля механических примесей	0,0005-1,0%	ГОСТ 6370-2018
7.	FO (4)	1000	Цвет по ASTM	0,5-8 ед.	D1500
8.			Содержание воды	0,01-5,0%	ГОСТ 2477-2014
9.			Теплота сгорания (низшая)	40000-45000 кДж/кг	ГОСТ 21261-2021
10.	FO (5)	1000	Толуольный эквивалент	20-100%	ГОСТ Р 50837.3-95;



№ п/п	Шифр образца	Объем, мл	Показатель	Диапазон определяемой величины	Нормативный документ (НД)
					ГОСТ 33296–2015
11.			Ксилольный эквивалент	25/30-46/50 ед.	ГОСТ Р 50837.4–95; ГОСТ 33288-2015
12.			Определение общего потенциального осадка	0-10 г	ГОСТ Р 50837.6–95; ГОСТ 33360–2015; ГОСТ Р ИСО 10307-1–2009;
13.			Стабильность и совместимость по пятну	1-5 балл	ГОСТ Р 50837.7–95; ГОСТ 33365–2015
14.			Флокуляция	Отсутствие кольца/присутствие кольца	ГОСТ Р 50837.8–95; ГОСТ 33298–2015
15.			Кинематическая вязкость при 100 °С	0,002-10,0 мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33–2016
16.	FO (6)	1000	Зольность	0,001-2,0%	ГОСТ 1461–2023
17.			Условная вязкость	0-20°	ГОСТ 6258–85
18.			Массовая доля серы	0,0001-5,50%	ГОСТ Р 51947–2002, ГОСТ 32139–2024

### 2.5. Стоимость

Стоимость участия в ПК по одному показателю составляет **35 000 руб.**

При выборе от 2 до 4 показателей стоимость участия составит **107 100 руб.**

При выборе от 5 до 6 показателей стоимость участия составит **136 100 руб.**

При выборе до 10 показателей стоимость участия составит **185 600 руб.**

При выборе до 15 показателей стоимость участия составит **245 800 руб.**

При выборе 16 и более показателей стоимость участия составит за каждый показатель **15 200 руб.**

При расчёте количества показателей учитывается общее количество показателей по всем Схемам Нефтепродуктов.

Цены указаны 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 для количественных показателей определяется, как среднее арифметическое значение образца. Приписное значение качественных показателей определяются по моде – наиболее частому наблюдению.

##### *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 мазута, 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 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 15 декабря 2026 года.

### *5.3. Использование результатов*

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

## **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.