



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК  
К.Д. Скобелев

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения  
межлабораторных сравнительных испытаний топлива дизельного по  
методам ASTM**

**Программа ПК «Топливо дизельное-ASTM»**

ASTM International является одной из крупнейших добровольных организаций в мире в области испытания материалов, изделий, систем и услуг.

Совместная Программа проверки квалификации лабораторий - это статистическая программа тестирования качества испытаний лаборатории посредством сравнения данных, полученных в разных лабораториях, участвующих в программе.

Предложенная Программа является русскоязычной версией международной Программы «РТР «ASTM», которая будет проходить под руководством ASTM при управлении и контроле со стороны ООО «Авентин».

**1. Информационные данные о Провайдере проверки квалификации**

Провайдер проверки квалификации входит в структуру Общества с ограниченной ответственностью (ООО «Авентин»).

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

Координатор программы: Чашухин Алексей Сергеевич.

Контактный телефон: 8 (499)705-14-84, доб. 11001.



E-mail: [a.chacshukhin@aventine.ru](mailto:a.chacshukhin@aventine.ru)

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

## 2. Участники программы ПК

Участие в данной программе ПК целесообразно для лабораторий, выполняющих испытания топлива дизельного, с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

Для участия в программе ПК необходимо заполнить Заявку, форму которой можно запросить по: [ptp@aventine.ru](mailto:ptp@aventine.ru) и направить в электронном виде по адресу: [ptp@aventine.ru](mailto:ptp@aventine.ru).

## 3. Образцы для контроля

В качестве образца для испытаний используют образец для контроля бензина автомобильного (далее- ОК) имеющего соответствующую маркировку – шифр. Участнику программы направляется необходимое количество ОК, в соответствии с Заявкой.

Показатели и методы испытаний, по которым предлагается проанализировать ОК, приведены в таблице 1. Для проведения анализа лаборатории используют собственные средства измерений. Испытания по определению показателей желательно проводить всеми методами, перечисленными в таблице 1, однако каждый участник ПК может исключить из программы некоторые показатели в связи с отсутствием возможности их определения.

Таблица 1

| №<br>п/п | Шифр<br>образца   | Объем,<br>мл | Показатель                                   | Метод<br>испытаний                   |
|----------|-------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | RM DF<br>ASTM (1) | 1000         | Загрязнённость твёрдыми частицами            | ASTM D6217                           |
| 2        |                   |              | Распределение температурных пределов кипения | ASTM D2887                           |
| 3        |                   |              | Углерод, водород и азот                      | ASTM D5291                           |
| 4        |                   |              | Углеродистый остаток                         | ASTM D189<br>ASTM D524<br>ASTM D4530 |
| 5        |                   | 1000         | Зольность                                    | ASTM D482                            |

| №<br>п/п | Шифр<br>образца   | Объем,<br>мл | Показатель                           | Метод<br>испытаний                                   |
|----------|-------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 6        | RM DF<br>ASTM (2) |              | Температура вспышки                  | ASTM D93                                             |
| 7        |                   |              | Температура помутнения               | ASTM D2500<br>ASTM D5771<br>ASTM D5772<br>ASTM D5773 |
| 8        |                   |              | Кислотное и щелочное числа           | ASTM D974<br>ASTM D664                               |
| 9        |                   |              | Цвет                                 | ASTM D1500                                           |
| 10       |                   |              | Предельная температура фильтруемости | ASTM D6371                                           |
| 11       |                   |              | Теплота сгорания                     | ASTM D240                                            |
| 12       |                   |              | Коррозия медной пластинки            | ASTM D130                                            |
| 13       |                   |              | Кинематическая вязкость              | ASTM D445<br>ASTM D7042                              |
| 14       | RM DF<br>ASTM (3) | 1000         | Плотность                            | ASTM D1298<br>ASTM D4052                             |
| 15       | RM DF<br>ASTM (4) | 1000         | Стабильность при высокой температуре | ASTM D6468                                           |
| 16       |                   |              | Тип углеводородов                    | ASTM D1319<br>ASTM D5186<br>ASTM D6591               |
| 17       |                   |              | Смазывающая способность (HFRR)       | ASTM D6079<br>ASTM D7688                             |
| 18       |                   |              | Температура текучести                | ASTM D97<br>ASTM D5949<br>ASTM D5950                 |
| 19       |                   |              | Массовая доля серы                   | ASTM D2622<br>ASTM D4294<br>ASTM D5453<br>ASTM D7039 |
| 20       |                   |              | Вода и осадок                        | ASTM D1796<br>ASTM D2709<br>ASTM D6304               |
| 21       | RM DF<br>ASTM (5) | 500          | Фракционный состав                   | ASTM D86<br>ASTM D7345                               |

#### 4. Стоимость

Стоимость участия в ПК по одному показателю составляет 25 000 руб.

При выборе от 2 до 4 показателей стоимость участия составит 75 000 руб.

При выборе до 6 показателей стоимость участия составит 99 000 руб.

При выборе до 10 показателей стоимость участия составит 149 000 руб.

При выборе до 15 показателей стоимость участия составит 199 000 руб.

При выборе 16 и более показателей стоимость участия составит за каждый показатель 12 500 руб.

Все цены указаны с учетом НДС (20%). В стоимость входят транспортные расходы – доставка образцов по адресу лаборатории транспортной компанией.

## **5. Этапы и сроки проведения программы ПК**

В соответствии с Планом проведения проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний на 2021–2022 год установлены следующие этапы и сроки реализации Программы:

| № этапа | Год  | Наименование этапа                  | Начало этапа     | Окончание этапа |
|---------|------|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| I       | 2022 | Регистрация и подтверждение участия | 01 января 2022   | 30 августа 2022 |
| II      | 2022 | Предоставление ОК                   | 01 сентября 2022 | 20 октября 2022 |
| III     | 2022 | Получение результатов               | 15 сентября 2022 | 30 октября 2022 |
| IV      | 2022 | Выдача отчёта                       | 25 октября 2022  | 01 декабря 2022 |

## **6. Условия проведения испытаний**

Требования к условиям проведения испытаний:

- необходимость проведения по два определения параметра ( $n = 2$ );
- необходимость третьего определения при расхождении двух результатов, превышающем нормированный в документе по стандартизации предел повторяемости.

Испытания в каждой лаборатории проводятся в условиях повторяемости метода с целью установления степени согласованности независимых результатов испытаний.

## **7. Правила округления результатов испытаний**

Результаты испытаний округляются в соответствии с требованиями НД на методы испытаний, а также в соответствии с МИ 1317–2004.

Провайдер оставляет за собой право запроса выдачи результатов испытаний с округлением, большим на порядок оговоренного методом испытаний.

## **8. Передача результатов Провайдеру ПК**



Результаты испытаний отправляются на почту [ptp@aventine.ru](mailto:ptp@aventine.ru) в виде скан-копии протокола испытаний не позднее, чем через 10 дней после получения образцов. Оригиналы направляются в адрес ООО «Авентин» (с пометкой «МСИ»). В протоколе необходимо указать:

- наименование предприятия и ИЛ (ИЦ), адрес, телефон, факс, e-mail ИЛ, номер аттестата аккредитации с указанием даты выдачи и срока действия (при наличии);
- номер протокола;
- шифр образца для контроля;
- даты получения образца для контроля и проведения испытаний;
- обозначение и наименование нормативного документа на метод испытаний;
- результаты единичных испытаний;
- тип или модель СИ, аппаратуры (термостатирующее устройство), предприятие-изготовитель;
- описание любых отклонений от процедуры испытаний (если они имели место);
- подписи руководителя лаборатории и исполнителей.

**Протоколы испытаний, полученные Провайдером от участников ПК, являются конфиденциальной информацией. Уклонение от сговора и фальсификации - прямая обязанность участников.**

**Участники ПК несут личную ответственность за фальсификацию результатов испытаний, полученных при проведении ПК.**

## **9. Обработка результатов**

Статистическая обработка результатов ПК проводится сотрудниками компании ASTM International в соответствии с требованиями ASTM D 7372.

Участникам данной Программы предоставляется отчет на русском и английском языке.



## **10. Требования к изготовлению, контролю качества и распределению образцов для ПК**

На каждую упаковку с материалом ОК наклеиваются этикетки, содержащие следующую информацию: - наименование Провайдера - шифр ОК

При подготовке образцов Провайдер оставляет запасные комплекты на случай, если при транспортировке произойдет утеря или повреждение образцов. Если утеря или повреждение произошли по вине транспортной компании дополнительный комплект образцов направляется в адрес лаборатории за счет Провайдера. Если утеря или повреждение произошли по вине участника ПК, Провайдер направляет дополнительный комплект по согласованию с руководителем Провайдера.

## **11. Потенциальные источники ошибок**

Ошибки при проведении ПК могут быть вызваны следующими факторами: несоблюдение требований при подготовке проб перед анализом; неудовлетворительное качество реагентов и стандартных образцов при калибровке и аттестации оборудования; нарушение в работе средств измерений и испытательного оборудования; ошибки при вычислении, записи; человеческий фактор.

## **12. Степень гласности результатов ПК**

Результаты испытаний лабораторий представляются участникам ПК в отчете в зашифрованном виде. Помимо отчета, лаборатория получает персональное заключение, в котором приводятся сводные таблицы, оценки результатов испытаний и шифр данной лаборатории.

Программу разработал  
Специалист по качеству  
ООО «Авентин»



Кокурина Д.М.