



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК
К.Д. Скобелев« 1 » мая 2022 г.

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством проведения
межлабораторных сравнительных испытаний масла моторного
по методам ASTM**

Программа ПК «Масло моторное-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.

Е-mail: a.chacshukhin@aventine.ru

Руководитель Провайдера: Скобелев Кирилл Дмитриевич.

2. Участники программы ПК

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

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

3. Образцы для контроля

В качестве образца для испытаний используют образец для контроля масла моторного (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

№ п/п	Шифр образца	Объем, мл	Показатель	Метод испытаний
1	RM MO ASTM (1)	1000	Плотность	ASTM D1298, ASTM D4052
2	RM MO ASTM (2)	500	Стабильность к сдвигу	ASTM D6278
3			Щелочное число	ASTM D2896, ASTM D4739
4			Кислотное число	ASTM D664, ASTM D974
5			Испаряемость	ASTM D6417
6			Присадки	ASTM D4628, ASTM D4927, ASTM D4951 ASTM D5185, ASTM D6443, ASTM D6481



№ п/п	Шифр образца	Объем, мл	Показатель	Метод испытаний
7	RM MO ASTM (3)	500	Зольность	ASTM D482
8			Сульфатная зольность	ASTM D874
9			Температура вспышки	ASTM D92, ASTM D93
10	RM MO ASTM (3)	500	Массовая доля серы	ASTM D129, ASTM D1552, ASTM D5453
11			Потери при испарении	ASTM D5800
12	RM MO ASTM (4)	1000	Вязкость при высокой температуре и высоком сдвигающем усилии	ASTM D5481
13			Вязкость при низкой температуре	ASTM D4684, ASTM D5133, ASTM D5293
14			Вязкость (конусная заглушка)	ASTM D4741
15			Вязкость (конусовидный имитатор)	ASTM D4683
15	RM MO ASTM (5)	1000	Азот	ASTM D3228, ASTM D4629 ASTM D5291, ASTM D5762
17			Температура текучести	ASTM D6749, ASTM D97 ASTM D5949, ASTM D5950 ASTM D5985, ASTM D6892
18			Показатель омыления	ASTM D94
19			Кинематическая вязкость	ASTM D445, ASTM D7042, ASTM D7279
20			Содержание воды	ASTM D6304
21			Цвет	ASTM D1500, ASTM D6045
22	RM MO ASTM (6)	2000	Характеристика вспенивания	ASTM D892

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 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 предприятие 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.