

Определение температуры вспышки по методу модифицированного постоянно закрытого тигля (MCCCFR)¹

Настоящий стандарт издается под установленным обозначением D 7094; непосредственно следующее за обозначением число указывает год первоначального принятия или, в случае пересмотра, год последнего пересмотра. Число в скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс (ε) указывает на редакционное изменение после последнего пересмотра или переутверждения.

1. Область распространения

1.1 Настоящий метод испытания распространяется на определение температуры вспышки топлив, смазочных масел, растворителей и других жидкостей в анализаторе температуры вспышки по методу постоянно закрытого тигля с использованием пробы объемом 2 мл, тигля емкостью 7 мл и скорости нагрева 2.5°C в минуту.

1.1.1 Для выполнения испытаний в соответствии с методом D 6450 должен использоваться аппарат с объемом пробы 1 мл, с тиглем емкостью 4 мл и со скоростью нагрева 5.5°C в минуту.

1.2 Настоящий метод определения температуры вспышки является динамическим методом и его точность зависит от определенной скорости повышения температуры. Этот метод является одним из многих используемых методов для определения температуры вспышки. Каждый метод определения температуры вспышки, включая настоящий метод испытаний, является эмпирическим методом.

Примечание 1 – температура вспышки не является постоянным физико-химическим свойством испытуемых материалов. Она является функцией конструкции аппарата, условий использования аппарата и выполняемой рабочей процедуры. Поэтому, температура вспышки может быть определена только в условиях стандартного метода испытаний и общее соответствие между результатами, полученными различными методами испытаний или при использовании другого аппарата для выполнения испытаний, не может быть гарантировано.

1.3 В настоящем методе испытаний используется закрытый, но негерметичный тигель с подачей воздуха в испытательную камеру.

1.4 Настоящий метод испытаний применяется для испытуемых проб с температурой вспышки от 35 до 225°C.

Примечание 2 – могут выполняться определения температуры вспышки ниже 35°C и выше 225°C; однако, характеристики точности ниже и выше этих температур не были определены.

1.5 Если по спецификации пользователя требуется использовать конкретный метод определения температуры вспышки, то настоящий метод испытаний или любой другой метод испытаний не должен использоваться вместо установленного метода испытаний без получения сравнительных данных и без согласования со стороной, установившей спецификацию.

1.6 Значения, установленные в системе единиц СИ, должны быть приняты в качестве стандартных значений. Температуры в градусах Цельсия, давление в килопаскалях.

1.7 *В настоящем стандарте не рассматриваются все требуемые меры техники безопасности, связанные с его применением. Перед использованием настоящего стандарта пользователь должен установить соответствующие правила техники безопасности и определить применимость нормативных ограничений. Специальные меры предосторожности – см. пункты 7.2, 8.5 и 10.1.2.*

¹ Настоящий метод испытаний относится к юрисдикции Комитета ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам и непосредственную ответственность за него несет Подкомитет D02.08 по летучести. Настоящее издание утверждено 01 ноября 2004 г. Опубликовано в ноябре 2004 г.