

Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле



*Разин Максим, Карпов Александр
31.11.2011г.*

Температура вспышки

Температура вспышки — наименьшая температура горючего вещества, при которой пары над его поверхностью способны вспыхивать при контакте с открытым источником огня; устойчивое горение при этом не возникает.



Измерение

Температура вспышки - минимальная температура стенки реакционного сосуда, при которой наблюдают вспышку.

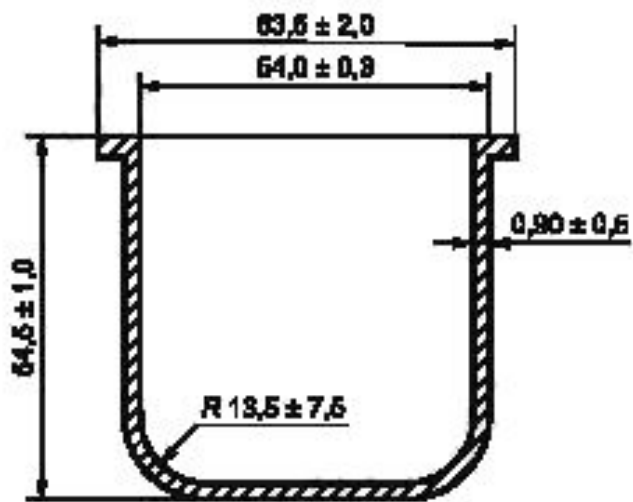
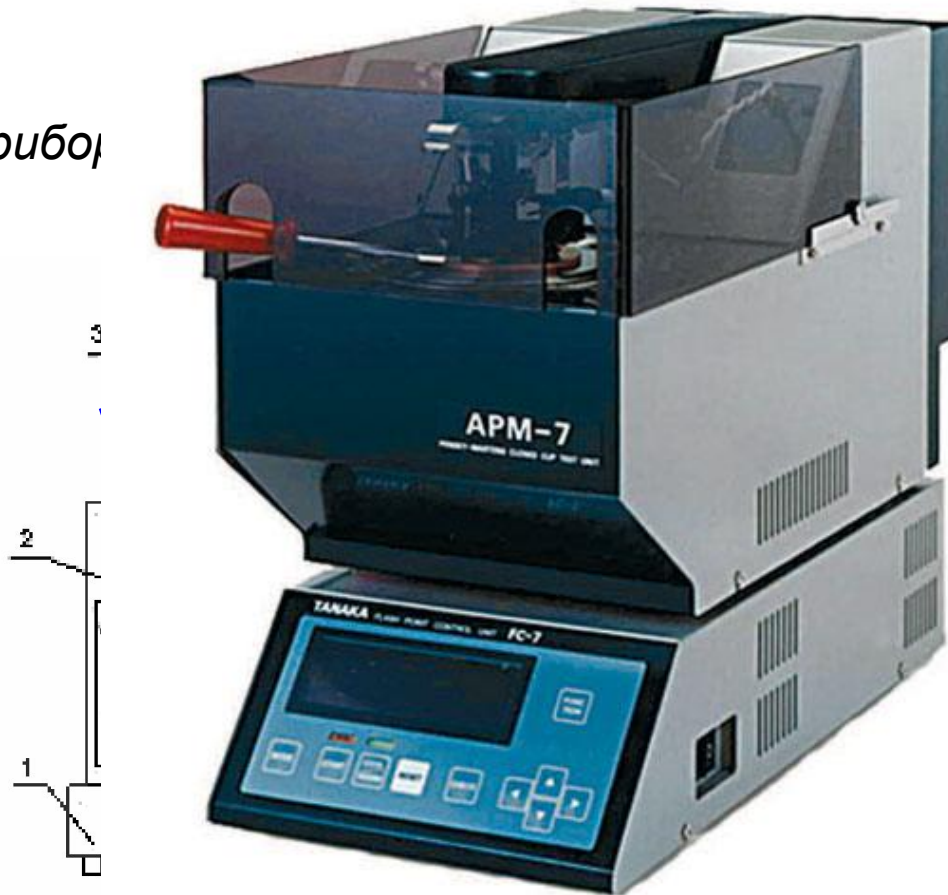


Рисунок А1.1 — Испытательный тигель



Метод Пенски-Мартинеса

Схема прибој

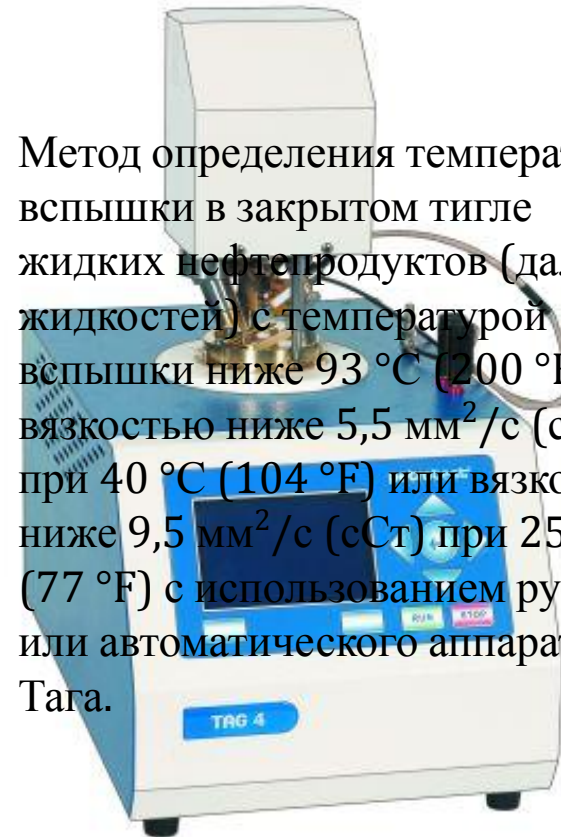


APM-7

Метод по Тагу



Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле жидких нефтепродуктов (далее - жидкостей) с температурой вспышки ниже $93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($200\text{ }^{\circ}\text{F}$), вязкостью ниже $5,5\text{ мм}^2/\text{с}$ (сСт) при $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) или вязкостью ниже $9,5\text{ мм}^2/\text{с}$ (сСт) при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($77\text{ }^{\circ}\text{F}$) с использованием ручного или автоматического аппарата Тага.



Метод по Абелю



газрозъ прибор Абеля-иенского для определения вспышки керосина.

В России установлено законом, что керосин должен иметь, при нормальном давлении барометра в 760 мм, температуру вспышки не менее 28°C , а для определения этой температуры вспышки — должен употребляться аппарат именно Абеля.



Универсальные аппараты



Полуавтоматические и ручные приборы широко применяются в современных лабораториях

