**Температура вспышки и воспламенения.**

Температурой вспышки называется минимальная температура, при которой нефтепродукт, нагреваемый в строго определенных условиях, выделяет такое количество паров, которое образует с окружаещим воздухом смесь, вспыхивающую при поднесении к ней пламени.

Минимальная температура, при которой продукт при поднесении пламени загорается и продолжает спокойно гореть в течение некоторого времени, называется температурой воспламенения.

В России стандартизированы методы определения Твпс и воспламенения в аппарате закрытого типа ГОСТ 6356-75 и в аппарате открытого типа ГОСТ 4333-87. Твсп в аппарате закрытого типа определяется для котельных топлив и смазочных масел. Моментом вспышки считают появление синего пламени над всей поверхностью цилиндра. Этому ГОСТу соответствует ASTM D 93-90. Твсп и воспламенения в аппарате открытого типа определяется для всех нефтепродуктов, кроме котельных топлив и нефтепродуктов с Твсп ниже 79оС, ему соответствует ASTM D 92-90.

Сущность метода состоит в нагревании пробы нефтепродукта в открытом тигле с установленной скоростью до тех пор, пока не произойдет вспышка паров над его поверхностью от зажигательного устройства и пока при его дальнейшем нагревании не произойдет возгорание продукта, с продолжительностью горения не менее 5 сек. Разработан прибор для автоматического определения Твсп в закрытом тигле, работающий в режиме экспресс и автомат. Диапазон измерения Твсп 12-370оС. По окончании анализа выдается звуковой сигнал; результат анализа выводится на индикацию и запоминается.