

АТФ-01 аппарат для автоматического определения предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов



Аппарат **АТФ-01** служит для автоматического контроля качества нефтепродуктов, преимущественно дизельных и печных топлив, по предельной температуре фильтруемости на холодном фильтре в соответствии с ГОСТ 22254, ASTM D6371, IP 309 и EN 116.

Предельная температура фильтруемости является наиболее высокой температурой, при которой данный объем топлива не проходит через стандартный фильтр в установленное время при стандартных условиях охлаждения. Определение предельной температуры фильтруемости дизельных топлив предусмотрено Техническим регламентом на топлива.

Аппарат АТФ-01 прошел межлабораторные испытания, имеет заключение о соответствии технических и метрологических характеристик требованиям стандартных методов испытаний и рекомендован к применению для контроля качества дизельных топлив по показателю «предельная температура фильтруемости». Аппарат может использоваться в лабораториях нефтебаз, нефтеперерабатывающих заводов и промышленных предприятий разных отраслей, в центрах стандартизации и метрологии, НИИ и других организациях. При определении предельной температуры фильтруемости на аппарате АТФ-01 все операции после заливки пробы и установки пипетки с фильтром полностью автоматизированы. Прецизионный регулятор температур обеспечивает соблюдение установленных стандартами режимов охлаждения, поддержания и измерения температур камеры охлаждения и пробы. На цифровом табло в ходе анализа постоянно отображаются основные параметры - выбранная температура начала анализа, время подъема и слива пробы, температуры пробы и камеры охлаждения и, в конечном итоге, результат определения - величина предельной температуры фильтруемости. Простое управление аппаратом обеспечивается понятным и удобным интерфейсом пользователя. Конструкция автоматической фиксации пипетки позволяет надежно детектировать момент прохождения мениска даже в случае ее запотевания. Проверка правильности работы узлов прибора осуществляется при контрольном всасывании пробы, происходящем в начале анализа при комнатной температуре. Данный тестовый режим позволяет выявлять возможные ошибки лаборанта, возникающие при сборке и установке пипетки. По запросу потребителей поставляется программное обеспечение ПО-АТФ-01 для обработки, вывода и сохранения на ПК полученных на аппарате АТФ-01 данных.

Технические характеристики аппарата АТФ-01

Охлаждение ячейки	элементы Пельтье и внешний криостат небольшой мощности
Ступени охлаждения	-34 °С, -51 °С, -67 °С
Точность поддержания температуры в камере охлаждения, °С	от±0,5 до±2,0
Контроль движения образца в пипетке	оптические датчики
Система создания вакуума	микронасос с электронным регулятором вакуума
Вид представления информации	цифровой дисплей
Температурный датчик	платиновый термометр
Точностные характеристики	соответствуют стандартам
Температура окружающего воздуха	от+10 °С до +35 °С
Параметры электропитания	220 В, 50Гц
Потребляемая мощность	800 Вт
Габаритные размеры: - аппарата - внешнего криостата	715x590x350 мм 460x360x625 мм
Масса	45кг
Гарантийный срок	18 месяцев