

## Аппарат для определения температуры вспышки в ТВО-ЛАБ-01

ГОСТ 4333-87  
ISO 2592  
ASTM D 92

Полуавтоматический аппарат ТВО-ЛАБ-01 предназначен для определения температуры вспышки в открытом тигле по методу Кливленда в соответствии с ГОСТ 4333, ISO 2592, ASTM D 92.

Анализатор автоматически производит нагрев тигля с образцом и перемещение испытательного пламени.

Момент вспышки устанавливается визуально и регистрируется нажатием на кнопку «СТОП», при этом на дисплее отображается температура вспышки.

### Особенности:

- Микропроцессорный контроллер управляет работой блоков устройства, обеспечивая полную автоматизацию испытаний, за исключением детектирования вспышки;
- Автоматический нагрев образца с требуемой скоростью;
- Возможность задания двух различных скоростей нагрева для разных температурных интервалов в одном эксперименте;
- Предустановленные программы для анализа различных продуктов:
  - стандартный метод по ГОСТ 4333-87;
  - быстрый оценочный поиск температуры вспышки.
- Встроенный редактор для корректировки существующих и создания новых программ испытаний;
- Память аппарата на 20 программ испытаний;
- Датчик температуры Pt-100;
- Система перемещения горелки обеспечивает движение тестового пламени в полном соответствии со стандартом;
- Предварительный звуковой сигнал перед очередным внесением горелки в тигель;
- Символьный ЖК-дисплей, в основном режиме отображающий заданные и текущие значения параметров эксперимента, в дополнительном режиме содержит информацию о динамике нагрева, фиксируемой с интервалом в 1 минуту.
- Система поддержания газового пламени горелки;
- Универсальный входной штуцер газовой системы;
- Адаптер для подключения мини-баллонов;



### Технические характеристики:

Диапазон измерения температуры вспышки	+79...+400°C
Скорость нагрева	0,5..20°C/мин
Поджиг	газовое пламя
Расход горючего газа, не более	10 мл/с
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220В, не более	800 Вт
Габаритные размеры	396x380x450 мм
Масса аппарата	12,5 кг
Срок службы аппарата	7 лет

### Проведение испытания:

Для проведения измерения температуры вспышки пользователь выбирает одну из заданных испытательных программ, соответствующая анализируемому продукту. Тигель с образцом помещается в камеру нагрева, поджигается тестовое пламя газовой горелки. Нажатием клавиши «ПУСК» начинается нагрев образца.

В ходе измерений аппарат автоматически нагревает пробу с требуемой скоростью и пронесит над тиглем испытательную горелку по выбранной программе. Каждый раз перед прохождением горелки над тиглем, для привлечения внимания оператора прибор подает звуковой сигнал. Температура образца отображается на дисплее. Момент вспышки определяется визуально, при этом оператор нажимает кнопку «СТОП». При нажатии кнопки «СТОП» на дисплее отображается температура вспышки.

### Комплект поставки:

Аппарат ТВО-ЛАБ-01	1 шт.
Тигель	1 шт.
Датчик температуры Pt-100	1 шт.
Переходник под газовый баллон с нейлоновой трубкой (0,5м)	1 шт.
Гаситель пламени	1 шт.
Нагревательный элемент	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 экз.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.