



ТВО-ЛАБ-12 автоматический аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле



Автоматический аппарат ТВО-ЛАБ-12 предназначен для определения температуры вспышки в открытом тигле по методу Кливленда, в соответствии с ГОСТ 4333-87, ISO 2592, ASTM D 92 при температурах до +400°C.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Полный автоматический контроль процесса испытаний позволяет исключить влияние оператора и снизить погрешность определения температуры вспышки и температуры воспламенения до минимально возможных значений.
- Предустановленные программы для анализа различных продуктов:
 - o стандартный метод по ГОСТ 4333-87;
 - o стандартный метод по ASTM D92;
 - o быстрый оценочный поиск температуры вспышки.
- Редактор для корректировки существующих и создания новых программ испытаний.
- Редактируемые параметры:
 - o ожидаемая температура вспышки;
 - o температура начала и окончания эксперимента;
 - o интервал внесения горелки в тестовую зону (период поджига);
 - o скорость нагрева образца до и во время эксперимента;
 - o определение температуры воспламенения.
- Автоматические программно-управляемые приводы газовой горелки, узла датчиков и пламегасителя.
- Возможность задания двух различных скоростей нагрева для разных температурных интервалов в одном эксперименте.
- Система перемещения горелки обеспечивает движение тестового пламени в полном соответствии со стандартом.
- Система поджига и поддержания пламени горелки при помощи вспомогательной электрической нагревательной спирали.
- Высокоточный датчик температуры Pt-100.
- Встроенный датчик давления позволяет измерять атмосферное давление в ходе испытаний и вводить поправку в результаты измерений в соответствии с требованиями стандартов.
- Цветной ЖК-дисплей высокого разрешения для информативного отображения информации о ходе испытания.
- Сенсорное управление.
- Система самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- USB-порт для подключения внешнего USB накопителя, печатающего устройства или манипулятора "мышь".
- Встроенная память для хранения экспериментальных данных и пользовательских программ.
- Подключение к ПК по локальной сети (Ethernet).
- Дистанционное обновление встроенного ПО.



- Универсальный входной штуцер позволяют использовать портативные мини-баллоны со сжиженным газом или подключать аппарат к газовым баллонам высокого давления через редуктор и стационарной газовой магистрали.
- Адаптер для подключения мини-баллонов.
- Встроенный вентилятор для более точного регулирования нагрева и для быстрого охлаждения нагревателя после завершения эксперимента.
- Защитный экран.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|--|-----------------|
| Диапазон измерения температуры вспышки | 0...+400°C |
| Скорость нагрева | 0,5...20°C/мин |
| Период поджига | 0,5...10°C |
| Поджиг | Газовое пламя |
| Датчик вспышки/воспламенения | Ионизационный |
| Потребляемая мощность от сети переменного тока 220 В, не более | 700 Вт |
| Габаритные размеры | 405x340x265 мм |
| Масса | 12 кг |
| Срок службы | 7 лет |

Принцип работы

Аппарат автоматически нагревает пробу с заданной скоростью, пронесит над тиглем испытательную горелку по выбранной программе и регистрирует момент вспышки. Во время теста система отображает скорость нагрева, фактическую температуру, текущее состояние и все необходимые служебные параметры.

Момент вспышки фиксируется детектором автоматически, при этом на дисплее аппарата отображается значение температуры вспышки. При необходимости определения температуры воспламенения процесс нагревания продолжается до тех пор, пока не произойдет воспламенение образца. При этом процесс нагрева останавливается, образец автоматически гасится при помощи встроенного пламегасителя, а на дисплее отображаются результаты эксперимента. По окончании процесса автоматически включается вентилятор принудительного охлаждения нагревателя.

Стандартный комплект поставки:

- Аппарат ТВО-ЛАБ-12.
- Тигель.
- Переходник под газовый баллон с нейлоновой трубкой (0,5 м).
- Спираль поджига горелки запасная.
- Кабель электропитания.
- Стилус.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.