

Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ-ЛАБ-01

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008

ГОСТ Р 54279-2010

ГОСТ ISO 2719-2013

ГОСТ 6356-75

ISO 2719

ASTM D 93 (методы А, В и С)

Полуавтоматический аппарат ТВЗ-ЛАБ-01 предназначен для определения температуры вспышки в закрытом тигле по методу Пенски-Мартенса в соответствии с ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2013, ГОСТ 6356-75, ISO 2719, ASTM D 93 (методы А, В и С). 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 течение одного эксперимента;
- Система перемещения горелки обеспечивает опускание тестового пламени в полном соответствии со стандартом;
- Три предустановленные программы для анализа различных продуктов:
 - стандартный метод;
 - быстрый оценочный поиск температуры вспышки;
 - определение температуры вспышки по ГОСТ 9287 для растительных масел.
- Встроенный редактор для корректировки существующих и создания новых программ испытаний;
- Запатентованная конструкция магнитной муфты мешалки (между мотором и мешалкой отсутствует механическое зацепление) гарантирует высокую надежность перемешивающего механизма, защищая привод от перегрузки при работе с высоковязкими образцами;
- Система поддержания стабильного испытательного пламени;
- Газовая система аппарата обеспечивает регулирование газовых потоков даже при больших давлениях, что позволяет использовать портативные баллончики со сжиженным газом;
- Предварительный звуковой сигнал перед очередным внесением горелки в тигель;
- Датчик температуры Pt-100;
- Символьный ЖК-дисплей;
- Память аппарата на 20 программ испытаний;
- Встроенный вентилятор с автовключением по завершению эксперимента;
- Универсальный входной штуцер газовой системы;
- Адаптер для подключения мини-баллонов.

Технические характеристики:

Диапазон измерения температуры вспышки, (с охлаждением тигля)	+40...+400°C
Скорость нагрева	0,5..20°C/мин
Интервал поджига	0,5..10°C
Поджиг	газовое пламя
Частота вращения мешалки	30...240 об/мин
Расход горючего газа, не более	8,5 мл/с
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220В, не более	600 Вт
Габаритные размеры	350x380x280 мм
Масса аппарата	8 кг
Срок службы аппарата	7 лет

Проведение эксперимента:

- Выбирается одна 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, вращает мешалку с заданной частотой, и опускает испытательную горелку в тигель по выбранной программе. Каждый раз перед опусканием горелки в тигель, 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 ТВЗ-ЛАБ-01	1 шт.
Тигель с крышкой	1 шт.
Датчик температуры Pt-100	1 шт.
Переходник под газовый баллон с нейлоновой трубкой (0,5м)	1 шт.
Ключ ТВЗ-00.40	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 экз.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.