

ТВО-ЛАБ-11 автоматический аппарат для определения температуры вспышки



Автоматический аппарат «ТВО ЛАБ 11» предназначен для определения температуры вспышки в открытом тигле по методу Кливленда в соответствии с ГОСТ 4333-87, ISO 2592, ASTM D 92.

ТВО-ЛАБ-11 разработан с учетом всех требований российских и международных стандартов к проведению испытаний.

Особенности

- газовый поджиг в соответствии с требованием ГОСТ 4333-87;
- полный автоматический контроль процесса испытаний позволяет исключить влияние оператора и снизить погрешность определения температуры вспышки до минимально возможных значений.
- автоматические программно-управляемые приводы узла датчиков, газовой горелки и пламягасителя;
- автоматический клапан газовой системы;
- возможность установки двух различных скоростей нагрева для разных температурных интервалов в течение одного эксперимента;
- поддержание стабильного испытательного пламени газовой горелки при помощи вспомогательной электрической нагревательной спирали;
- высокоточный датчик температуры Pt-100 в стеклянном корпусе для наиболее точного моделирования отклика ртутного термометра;
- встроенный датчик давления позволяет измерять атмосферное давление в ходе испытаний и вводить поправку в результаты измерений в соответствии с ГОСТ 4333-87;
- большой графический ЖК-дисплей с подсветкой (240x128 точек). В основном режиме отображаются текущие значения параметров эксперимента в реальном времени, в дополнительном режиме - информация о заданных и текущих параметрах и динамике нагрева, фиксируемой с интервалом в одну минуту;
- автоматическая диагностика всех функций анализатора;
- визуальное и звуковое оповещение об ошибках;
- две предустановленные программы для анализа различных продуктов: стандартный метод по ГОСТ 4333-87, быстрый оценочный поиск температуры вспышки;
- память аппарата на 20 программ испытаний, параметры которых могут быть заданы пользователем;
- результат испытания сохраняется в виде текстового файла, идентификатор которого отображается на дисплее в момент завершения эксперимента. Память аппарата позволяет хранить до 2000 итоговых файлов;
- встроенный USB-интерфейс для подключения к ПК позволяет просматривать сохраненные в памяти аппарата результаты измерений и обновлять встроенное программное обеспечение;
- универсальный входной штуцер газовой системы аппарата позволяет использовать портативные мини-баллоны со сжиженным газом или подключать аппарат к газовым баллонам высокого давления через редуктор, а так же к стационарной газовой магистрали;
- адаптер для подключения мини-баллонов (входит в комплект поставки).



Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения температуры вспышки, °С	от +79 до +370
Поджиг	газовое пламя по ГОСТ 4333-97
Детектор вспышки/воспламенения	датчик ионизации
Диапазон задания скорости нагрева, °С/мин	0,5...20,0
Диапазон задания периода поджига, °С	0,5...10,0
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220 В, не более, Вт	700
Габаритные размеры аппарата, мм	400x380x470
Масса аппарата, кг	14