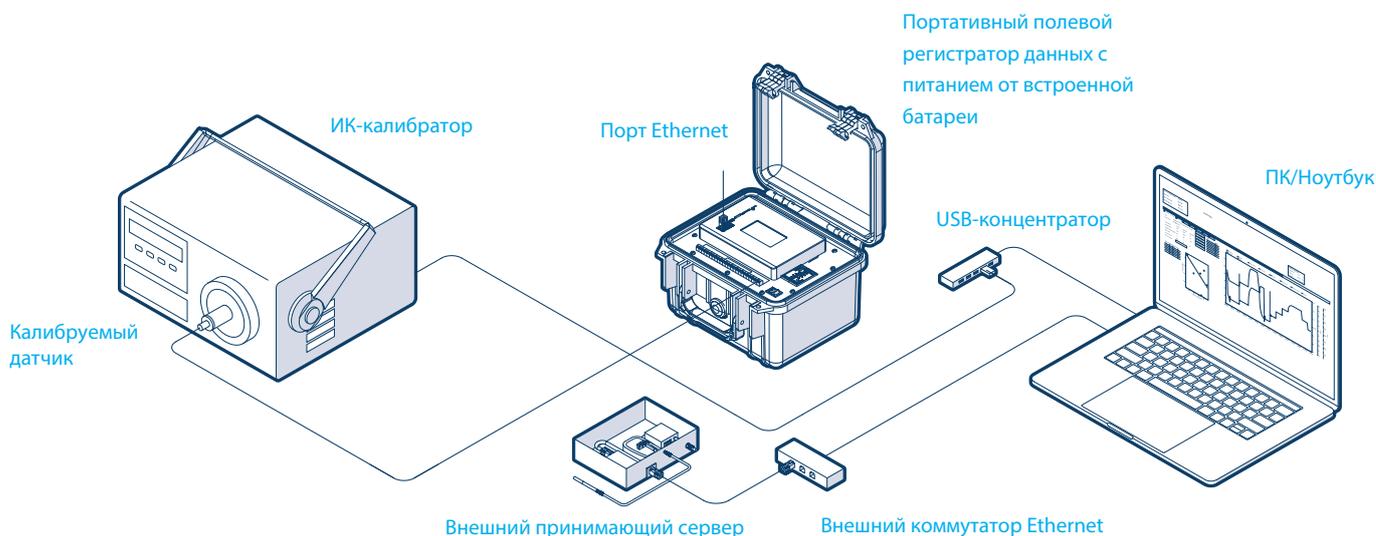


Калибровочная система для ИК-термометров

Калибровочную систему можно использовать для калибровки инфракрасных датчиков температуры или инфракрасных термопистолетов. Инфракрасный калибратор создает однородную температуру на всей поверхности цели.



Разработано на опыте лаборатории, аккредитованной ISO / IEC 17025.



Полная система калибровки, включая ПО и базу данных



Простая в использовании автоматическая калибровка с помощью IMS4 CalibLab



Онлайн расчет неопределенности измерения



Решение в соответствии с целями заказчика

По возможности процесс калибровки автоматизирован. Программное обеспечение контролирует целевую температуру инфракрасного излучения, снимает показания с эталона и значения с откалиброванного инфракрасного термометра. Система позволяет калибровать приборы и без электронного выхода - показания снимаются и передаются в систему вручную оператором.

Портативный инфракрасный калибратор

Для калибровки инфракрасного излучения выше нормальной окружающей среды инфракрасный калибратор обеспечивает стабильную поверхность измерения при температуре до 150 °С. Короткое время нагрева и охлаждения означает, что вам не придется долго ждать, чтобы завершить работу.

Если вы калибруете инфракрасные термометры или пистолеты при низких температурах, вы сможете это сделать. Благодаря технологии твердотельного охлаждения новый ИК-калибратор достигает -30°C в нормальных условиях окружающей среды. Благодаря удобно расположенному штуцеру для сухого газа на передней панели, можно избежать образования льда на мишени.

При нагревании и охлаждении требуется около 15 минут для изменения температуры от значения окружающей среды до экстремального, 9133 изменяет температуру быстро и работает, когда достигает ее. Мы можем предоставить аккредитованную калибровку мишеней.



Технические характеристики калибратора | Модель 8133

Диапазон температур	от -30 °C до 150 °C при температуре окружающей среды 23 °C
Точность	±0.4 °C
Стабильность	±0.1 °C
Целевой размер	57 мм
Целевой коэффициент излучения	0.95 (±0.02 от 8 до 14 мм)
Разрешение	0.1 °C
Время нагрева	15 минут (25 °C to 150 °C)
Время охлаждения	15 минут (25 °C to -20 °C)
Компьютерный интерфейс	RS-232 I/O включено
Мощность	115 В AC (±10 %), 1.5 В, или 230 В AC (±10%), 1.0 А, переключаемый, 50/60 Гц, 200 Вт
Размер (В x Ш x Г)	152 x 286 x 267 мм
Вес	4.6 кг
Калибровка с отслеживанием NMI	данные при -30 °C, 0 °C, 25 °C, 75 °C, 100 °C, 125 °C, и 150 °C

Программное обеспечение для калибровки IMS4 CalibLab

С IMS4 CalibLab процесс калибровки и настройки датчиков можно полностью автоматизировать.



Программное обеспечение помогает пользователю выполнить настройку калибровки в несколько этапов. Программное обеспечение может считывать серийные номера с определенных (цифровых) датчиков. Предварительно сконфигурированные типы датчиков включают специальный расчет неопределенности, поправки и другие формулы.

Полностью автоматизированный процесс калибровки следует списку точек, устанавливает целевую температуру и сканирует показания всех откалиброванных датчиков. Система оценивает показания на предмет стабильности, вычисляет средние значения и погрешность. В случае возникновения каких-либо проблем, об ошибке сразу же сообщает звуковой сигнал. После того, как в процессе пройдены все точек, результаты сохраняются в базе данных. Вы можете сгенерировать сертификаты одним щелчком мыши. Сертификат создается на основе шаблона. Вы можете свободно редактировать шаблон под свои нужды. База данных калибровок хранит историю калибровок из всей калибровочной лаборатории в одном месте. Вы можете просматривать его по количеству, году, типу датчика, серийному номеру и т.д. Поиск истории калибровки определенного прибора является кратким. Встроенный браузер базы данных позволяет в режиме онлайн просматривать несколько сертификатов в табличной и графической форме.

Программа поддерживает экспорт в форматы .csv, .odt, .xml и .pdf. Вся база данных может быть скопирована или восстановлена простым нажатием кнопки. Также предусмотрено автоматическое периодическое резервное копирование.

Возможности программного обеспечения CalibLab:

- Графический пользовательский интерфейс
- Многошаговый мастер для легкой настройки калибровки.
- Автоматическое считывание серийного номера прибора (если поддерживается прибором)
- Типы датчиков, определяемые пользователем
- Контроллер автоматической калибровки
- Определяемый пользователем процесс калибровки (список заданных значений)
- Поддержка сохранения/загрузки списка заданных значений.
- Онлайн построение графиков считанных значений, масштабирование диаграммы
- Онлайн расчет статистики и неопределенности

- Онлайн отображение прошедшего времени и оценки времени до конца
- Отображение предварительных результатов во время калибровки
- Возможность остановить, приостановить или перезапустить процесс калибровки.
- Обнаружение неисправности датчика, автоматическое отключение или ожидание решения проблемы.
- Индикация ошибок, звуковая сигнализация.
- Создание сертификатов калибровки из шаблонного документа
- База данных калибровок, фильтрации, построения графиков, экспорта в .csv, .pdf, .odt, .xml
- Резервное копирование/восстановление базы данных из файла, автоматический планировщик резервного копирования

Для автоматической настройки других типов датчиков обращайтесь по адресу info.russia@microstep-mis.com.

