

Программное обеспечение для калибровки Модель WIKA-Cal

WIKA типовой лист СТ 95.10

Применение

- Создание калибровочных сертификатов механических и электронных средств измерения давления
- Полностью автоматическая процедура калибровки с помощью пневматических калибраторов
- Запись данных, относящихся к сертификату в сочетании с CalibratorUnits серии CPU6000
- Определение необходимых весовых нагрузок для баланса давления
- Калибровка средств измерения избыточного давления с помощью образцовых датчиков абсолютного давления и наоборот



Программное обеспечение для калибровки WIKA-Cal

Особенности

- Имеется возможность одновременной калибровки до 7 устройств
- Наличие шаблонов для создания калибровочных сертификатов и регистрационных протоколов
- Гибкость благодаря отдельным настройкам
- Простота использования и установки программного обеспечения
- Наличие независимой от Microsoft® Access® базы данных SQL

Описание

Создание сертификатов калибровки или регистрационных протоколов

Калибровочное программное обеспечение WIKA-CAL используется для создания сертификатов калибровки или протоколов для журнала событий средств измерения давления и доступно в виде демо-версии для бесплатного скачивания. Калибровочные сертификаты создаются с помощью Cal-Template, а регистрационные протоколы - с помощью Log-Template. Для перехода от демо-версии к полной версии соответствующего шаблона необходимо приобрести USB-ключ.

Предустановленная демо-версия автоматически переходит к выбранной полной версии после установки USB-ключа и действует до тех пор, пока USB-ключ вставлен в компьютер.

Дружественные пользователю и гибкие шаблоны

Шаблон представляет собой подготовленный документ. Сразу же после выбора шаблона все документы отображаются в базе данных.

Когда пользователь создает новый документ с помощью шаблона, программа дает пошаговую инструкцию по его созданию, используя предварительный просмотр документа.

Тем временем программа получает доступ к предварительно созданной информации в базе данных SQL и в процессе создания документа добавляет необходимые данные.

Microsoft® и Access® являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.

Процесс создания сертификата подстроен под требования пользователя. В соответствии с правилами шаблона пользователь видит только требуемые или возможные поля для ввода информации. Если доступно только одно значение для ввода, оно сразу же выбирается, и происходит немедленный переход к следующему шагу.

Этот процесс повышает качество и продуктивность создания документа. Неправильно заполненные поля исключаются, и за счет автоматического выбора процесс создания документа ускоряется. Благодаря ограниченному выбору опций в заполняемых полях и предварительного просмотра документа процесс его создания максимально упрощен.

Документ в окончательном виде сохраняется в базе данных и доступен в формате PDF/A и специальном формате шаблона, например, XML или CSV. Если создание документа не закончено, документ все равно доступен для предварительного просмотра для предварительного просмотра и может быть сохранен или распечатан в качестве документа в формате PDF/A с аннотацией "Preview" ("Предварительно").

Технические характеристики

Минимальные системные требования	<p>Intel® Pentium® 4 или AMD Athlon® 64</p> <p>Microsoft® Windows® XP с Service Pack 3, Windows® 7 с Service Pack 1, Windows® 8 и Windows® 10</p> <p>1 ГБ ОЗУ и 1 ГБ свободного места на жестком диске (установка ПО невозможна на карте флэш-памяти)</p> <p>Разрешение экрана 1024 x 768 пикселей (рекомендуется 1280 x 800 пикселей) с 16-разрядным цветовым разрешением и 256 МБ видеопамати</p> <p>Без активации с USB-ключом программное обеспечение работает только в демо-режиме.</p> <p>Для полностью автоматической калибровки на одно устройство необходимо установить как минимум один COM порт RS-232 для осуществления связи.</p> <p>Если SQL сервер должен устанавливаться локально, требуется установка .NET Framework 3.5, а для Win7 и более поздних версий также 4.x.</p>
Языки	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Польский и Румынский
Коммуникационные интерфейсы	USB, RS-232, GPIB IEC-625-Bus, Ethernet и Bluetooth® 2.1
Особенности	<p>Создание и занесение в архив отчетов об испытаниях с помощью шаблонов Cal, Cal Light, Cal Demo, Log и Log Demo</p> <p>Инструменты для расчета грузопоршневых манометров с помощью CPU6000</p> <p>Object manager обеспечивает интеллектуальное использование лабораторных данных и данных оборудования, облегчая таким образом стандартную процедуру испытаний</p> <p>Сохранение в архиве необходимых пользователю отчетов об испытаниях в базе данных SQL</p> <p>Автоматическое чтение данных и управление средствами измерения путем коммуникации с различными типами устройств</p>
Связь с устройствами	CPH6000, CPH6200, CPH6210, CPH6300, CPH6400, CPH6510, CPH6600, CPH7000, CPH7600, CPG500, CPG1000, CPG1500, CPT6100, CPT6180, CPG2500, CPC2000, CPC3000, CPC4000, CPC6000, CPC6050, CPC8000-I (II), CPC8000-H, CPG8000-I (II), CPT2500, CPD8000, датчик давления через цифровой мультиметр Agilent 34401A или Keithley 196A, CPU6000-W, CPU6000-S, CPU6000-M

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах. Bluetooth® является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG, Inc.

Регистрационный протокол Log-Template

Шаблон Log-Template позволяет создавать регистрационные протоколы, которые могут использоваться для записи данных.

Также как и в случае с шаблоном Cal-Template, программа дает пошаговые инструкции пользователю с предварительным просмотром документа, в результате чего получается заполненный документ в формате PDF/A, составленный на основе зарегистрированных данных.

Данные документа формата PDF/A также доступны в виде файла в формате CSV для обработки в другой программе, например, Microsoft® Excel®.

Logger protocol
Loggerprotokoll

Log No. 00000003
Log Nr.

Device under test
Puffing

Parameter	Value
Model	01 N
Serial No.	100540
Manufacturer	0 - 10bar G
Scale	0.05 % FS
Resolution	

Measurement conditions
Messbedingungen

Parameter	Value
Model	Manual
Version	10.00
Serial	10000000
Scale	0.05 % FS
Resolution	

Measurement results
Messergebnisse

Timestamp	Measured value
2017-01-01 10:00:00	0.0000
2017-01-01 10:00:01	0.0000
2017-01-01 10:00:02	0.0000
2017-01-01 10:00:03	0.0000
2017-01-01 10:00:04	0.0000
2017-01-01 10:00:05	0.0000

Wika
No. 10000000
10.00
10000000
0.05 % FS

Page 1 / 1

Microsoft® и Excel® являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.



Log Demo

Создание отчетов на основе данных испытаний из журнала событий, ограниченных 5 измеренными значениями.



Log

Создание отчетов на основе данных испытаний из журнала событий без ограничения числа измеренных значений.

Типовое применение

Автоматическая калибровка датчика давления с помощью WIKa-Cal и пневматического калибратора

С помощью калибровочного программного обеспечения WIKa-Cal и пневматического калибратора моделей CPC3000, CPC4000, CPC6000, CPC6050 и CPC8000 калибровку датчиков давления можно выполнять автоматически.

Токовый сигнал или сигнал напряжения тестируемого средства измерения считывается мультиметром, например, Agilent 34401A или Keithley 196A через интерфейс GPIB или RS-232, после чего с помощью WIKa-Cal преобразовывается в значение давления.

Процесс измерения начинается после нескольких нажатий кнопок управления, а сертификат создается по результатам полного анализа погрешности измерения и графиков.

Более подробная информация о различных пневматических калибраторах приведена в типовых листах СТ 27.40, СТ 27.55, СТ 27.61, СТ 27.62 и СТ 28.01



WIKa-Cal с пневматическим калибратором модели CPC3000 и датчиком давления с CalibratorUnit модели CPU6000-M

Калибровка электронных средств измерения давления с помощью Wika-Cal, CPU6000 и грузопоршневого манометра

Грузопоршневой манометр обеспечивает самую высокую точность измерения при использовании его в качестве образцового устройства для калибровки средств измерения давления. Wika-Cal не только автоматически считывает показания с тестируемых средств измерения, но и определяет необходимые грузы для точек измерения. Для достижения высочайшей точности измерения программа показывает, какой груз должен быть задействован для конкретной точки измерения. Благодаря этому в зависимости от условий окружающей среды и температуры поршня корректируется значение давления. В зависимости от применяемых других устройств серии CPU6000 измерение и получение данных может производиться автоматически. В результате исключаются дублирующие данные, полученные до и во время каждой калибровки.

Более подробная информация о модели CPU6000 приведена в типовом листе СТ 35.02

Более подробная информация о различных грузопоршневых манометрах приведена в типовых листах СТ 31.01, СТ 31.06, СТ 31.11, СТ 31.51 и СТ 31.56

Мультикалибровка

За дополнительную плату в дополнение к Cal Light или Cal можно заказать лицензию "Мультикалибровка". С ее помощью возможна одновременная калибровка до 7 средств измерения. Необходимым условием является то, что модели, диапазон измерения и погрешность тестируемых средств измерения одинаковы. В процессе параллельной калибровки окно измерений будет разделено по количеству тестируемых приборов в виде таблицы.

В настоящий момент мультикалибровка доступна только для электронных средств измерения.

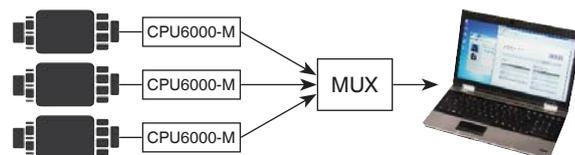
Для датчиков давления имеется возможность использования либо нескольких мультиметров (например, модели CPU6000-M), либо мультиплексора, к которому подключены все мультиметры. Поддерживаются мультиплексоры Agilent 34970A и Netscanner 9816. Кабельные соединения выполняются пользователем.

Тестирование выключателей

С помощью калибратора модели CPN7000 можно загружать результаты тестирования выключателей из прибора и заносить их в протокол через Wika-Cal. Данное тестирование выключателей функционально доступно только для CPN7000.



Модели CPU6000-W, CPU6000-S, CPB5800 и ПК с программным обеспечением Wika-Cal



Датчики давления, мультиметр модели CPU6000-M, мультиплексор и ПК с программным обеспечением Wika-Cal



Калибратор модели CPN7000 и ПК с программным обеспечением Wika-Cal

Комплектность поставки

USB-ключ с шаблонами (Cal Light, Cal и Log)

Дополнительно

Лицензия "Мультикалибровка" в дополнение к Cal Light или Cal

Информация для заказа

Модель / Калибровочный сертификат Cal-Template / Регистрационный протокол Log-Template

© 03/2017 АО «ВИКА МЭРА», все права защищены.

Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



АО «ВИКА МЭРА»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru · www.wika.ru