

Средства испытаний, поверки и калибровки



Содержание

WIKA. Обзор продукции	3
Все сразу	4
Давление	6
Ток, напряжение, сопротивление	11
Температура	12
Оснастка	16
Специфические решения	17
Сервисные услуги	18
WIKA в мире	20



Полностью
автоматизированное
производство
стандартных
манометров



Современные склады,
обеспечивающие
эффективность
логистики

Возможности отвечать любым требованиям

Наши знания для Вашего успеха

За последние шесть десятилетий название WIKA стало символом оптимальных решений в области измерения физических величин давления и температуры. Эти знания послужили основой для разработок новейших технологий для широкого спектра инновационных средств и систем измерения давления. Мы занимаем ведущие позиции на мировом рынке благодаря упорной и активной деятельности по получению высококачественного продукта, за которым стоят более 5600 сотрудников фирмы WIKA. Около 500 опытных сотрудников отдела сбыта с самого начала заботятся об обеспечении наших заказчиков индивидуальным, компетентным обслуживанием и консультациями. Всегда и повсюду.

Обеспечение качества

С 1994 года система обеспечения качества продукции фирмы WIKA имеет сертификацию о соответствии нормам стандарта DIN EN ISO 9001. Нормы и правила нашего предприятия вошли и широко используются в технико-нормативных правилах и стандартах большинства стран мира.

Сделано на WIKA

Развитие и высокотехнологичное производство на современных заводах (Германия, Бразилия, Канада, Китай, Индия, Польша, Швейцария, Южная Африка и США.) - лучшая гарантия нашей гибкости. Использование автоматических машин SMD, CNC, роботов для сварочных работ, лазерной сварки, термотрансферной печати или производства тензорезистивных датчиков - мы используем все необходимое для достижения лучших результатов. Вследствие этого: мы поставляем более 43 миллионов единиц качественной продукции в год более чем в 100 странах по всему миру. Более 350 миллионов единиц средств измерения давления и температуры WIKA используется во всем мире.



Лаборатории,
аккредитованные
DKD/DAkkS, для давления,
температуры и массы

WIKА. Обзор продукции

Производственная программа фирмы WIKА состоит из следующих направлений для различных областей применения:

Электрические средства измерения давления

WIKА представляет полный диапазон электронных средств измерения и контроля давления: мы предлагаем решения для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давлений в диапазонах от 0...0,6 мбар до 0...15000 бар. Наши преобразователи давления, преобразователи с масштабированием (UniTrans) и переключатели давления поддерживают все унифицированные выходные сигналы по току или напряжению также как и различные виды интерфейсов. Более того, WIKА - Ваш компетентный партнер для первичных датчиков без усилительных схем выходного сигнала. WIKА является единственным производителем, который изготавливает тензорезистивные, пьезорезистивные и керамические датчики, используя новейшие инновационные технологии.

Комбинированные средства измерения давления

В результате почти неограниченных вариантов для различных комбинаций механических и электрических присоединений, возможен экстраординарный диапазон различных исполнений средств измерения давления с цифровым или аналоговым выходным сигналом. В данных приборах используются сенсоры, прошедшие испытания при использовании в автомобильной промышленности. Они работают без какого-либо контакта с механическими составляющими прибора, таким образом, не подвержены износу, что гарантирует высокую надежность, долговечность и износостойкость механических составляющих.

Механические средства измерения давления

Механические приборы для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления с элементами в виде пружины Бурдона, гофрированной мембраны, коробчатой или сильфонной пружин. Диапазоны измерений от 0 ... 2,5 мбар до 0 ... 7000 бар. Погрешность измерений до 0,1%.

Устройства передачи давления (разделители)

Мы применяем наше Ноу-Хау в области систем разделения сред. В комбинации с разделителями, которые доступны в различных конструктивных вариантах присоединения и выбора материала, наши манометры, преобразователи, датчики и переключатели давления могут быть использованы в экстремальных условиях эксплуатации. Благодаря разделителям измерительные приборы могут измерять давления при экстремальных температурах, также как в агрессивных, коррозионных, гетерогенных, абразивных, сильновязких или токсичных средах.

Для каждого вида продукции, Вы можете заказать отдельную обзорную брошюру. Для этого - свяжитесь с нами.

Электрические средства измерения температуры

Наш диапазон продукции включает в себя: термопары, термометры сопротивления, аналоговые и цифровые нормирующие преобразователи, индикаторы, регуляторы и калибраторы для температурных диапазонов измерения от -200 °C до +1600 °C.

Комбинированные средства измерения температуры

В результате интеграции контактных групп и выходных сигналов в наши механические средства измерения температуры, мы можем предложить различные варианты исполнений комбинированных приборов. Контактные группы срабатывают посредством изменения положения стрелки. Электрический выходной сигнал реализуется через дополнительную, независимую цепь сенсора (термометр сопротивления или термопара).

Механические средства измерения температуры

Наши механические приборы для измерения и контроля температуры, основаны на биметаллическом и манометрическом принципе действия для диапазонов от -200 °C до +700 °C. Различные варианты исполнения защитных гильз для термометров позволяют использовать их при экстремальных условиях эксплуатации.

Средства измерения уровня

WIKА предлагает стандартный ряд средств измерения уровня для сред с температурами до 450 °C, плотностью до 400 кг/м³ и давлениями до 420 бар. Мы предлагаем как стандартные, так и продукты, выполненные по спецификации заказчика.

Калибровочное и поверочное оборудование

Немецкая лаборатория WIKА аккредитована DKD/DAkkS. Немецкая служба калибровки) для измерений давления, температуры и массы. Мы калибруем не только приборы, изготовленные WIKА, но также, по запросу заказчика, приборы других изготовителей.

От индивидуальных составляющих...

WIKA - идеальный партнер для решений поставленных задач в области поверки и калибровки средств измерений. Возможность поставки от индивидуальных компонентов до законченных, полностью автоматизированных систем является нашим преимуществом для заказчика.

В соответствие с поставленной задачей, следующая матрица поможет Вам выбрать необходимую продукцию в данном обзорном каталоге.



Устройства создания давления

Устройства создания давления необходимы для воспроизведения давления. При этом используется метод сличения показаний между эталонным и поверяемым СИ. Устройства создания давления могут применяться стационарно в лаборатории или на местах эксплуатации СИ.



Индивидуальные компоненты

Высокоточные датчики давления и очень стабильные эталонные термометры - идеально подходят для применений в лабораториях и/или системах заказчика. Легкость интеграции - за счет аналогового или цифрового выходного сигнала.



Калибраторы для применений на местах

Наши переносные образцовые средства (Калибраторы для применений на местах) предлагают простые возможности для измерений, поверки, калибровки или симуляции параметров процесса на местах. Они могут комбинироваться с различными датчиками давления и температуры.

Страница 6

Страница 8

Страница 12

Страница 7

Страница 13

Страница 11

Давление

Температура

Ток, напряжение, сопротивление

... ДО ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



Цифровые средства измерений

Высокоточные средства измерения - идеальное решение для применений как первичные эталоны в промышленных лабораториях, обеспечивающие высокую точность передачи единицы. Они обеспечены простотой использования и широкими функциональными возможностями.

Страница 8



Цифровые высокоточные калибраторы и контроллеры (здатчики)

Встроенный микропроцессорный блок позволяет создать полностью автоматический цикл поставленной задачи. Обычно это возможно при помощи интерфейсных команд и/или программного обеспечения.

Страница 9, 10

Страница 14, 15

Страница 11



Полностью автоматические системы

По спецификациям заказчика возможно создание полностью автоматических систем поверки, калибровки или испытаний средств измерения "под ключ". Встроенные эталонные средства измерения и используемое программное обеспечение позволяют вести базу данных проводимых работ, с последующей выдачей сертификатов.

Страница 17

Страница 17

Давление

Температура

Ток, напряжение, сопротивление

Устройства создания давления

Простота создания давления

Устройства создания давления необходимы для воспроизведения давления. При этом используется метод сличения показаний между эталонным и поверяемым СИ. Устройства создания давления могут применяться стационарно в лаборатории или на местах эксплуатации СИ.

CPR30

Ручной насос, пневматический



- Диапазон воспроизведения: -95 кПа ... +3500 кПа
- Среда: Воздух
- Избыточное положительное или отрицательное
- Компактные размеры
- Типовой лист: СТ 91.06

CPR700H, 1000H

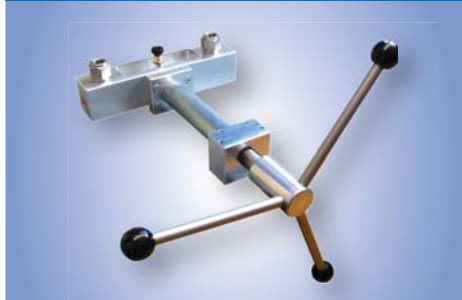
Ручной насос, гидравлический



- Диапазон воспроизведения: 0 ... 70/0 ... 100 МПа
- Среда: Масло, вода
- Встроенный резервуар
- Эргономичное использование
- Типовой лист: СТ 91.07

CPR1000-M, -L

Ручной насос с маховиком, гидравлический



- Диапазон воспроизведения: 0 ... 100 МПа
- Среда: Масло, вода
- Плавность задачи через маховик
- Компактные размеры
- Типовой лист: СТ 91.05

CPR-X

Компаратор давления, гидравлический



- Диапазон воспроизведения: 0 ... 100/0 ... 160 МПа
0 ... 300/0 ... 500 /0 ... 700 МПа
- Среда: Масло, вода
- Встроенный резервуар и насос предварительного создания давления
- Прочная лабораторная версия
- Типовой лист: СТ 91.05

Переносные калибраторы давления

Портативные мобильные калибраторы давления используются для...

Возможности поверки и/или калибровки средств измерения на местах. Калибраторы могут поставляться с образцовыми датчиками до 1500 МПа.

CPH6200

Цифровой манометр



- Диапазон давления: 0 ... 0.01 до 0 ... 100 МПа
- Погрешность: 0.2%/0.1 %
- Среда: Неагрессивные газы и жидкости
- Возможен с вариантом измерения дифференциального давления, исполнение ATEX
- Типовой лист: СТ 11.01

CPH6400

Цифровой манометр



- Диапазон давления: 0 ... 0.04 до 0 ... 1500 МПа
- Погрешность: 0.025 %
- Среда: Неагрессивные газы и жидкости
- Встроенная память
- Типовой лист: СТ 14.01

CPH6000

Калибратор давления



- Диапазон давления: 0 ... 0.025 до 0 ... 600 МПа
- Погрешность: 0.025 %
- Среда: Неагрессивные газы и жидкости
- Функция калибровки, проверка переключателей
- Типовой лист: СТ 15.01

CPH6600

Калибратор давления с встроенным насосом



- Диапазон давления: 0 ... 2 до 0 ... 20 bar
- Погрешность: 0.025 %
- Среда: Чистые, сухие и Неагрессивные газы
- Встроенный насос
- Типовой лист : СТ 16.01

Полностью укомплектованные сервисные чемоданы

Различные варианты комплектация для удовлетворения требований заказчика.



Калибровочный набор

Высокоточные цифровые СИ давления

Цифровые СИ давления преобразуют давления в электрический сигнал и, как вариант, отображают его на дисплее

Вследствие высокой точности данные СИ могут быть использованы как в качестве рабочих эталонов предприятий, так и для проведения поверки, калибровки и/или испытаний на местах.

CPG1000

Цифровой манометр



- Диапазон давления: 0 ... 0.007 до 0 ... 70 МПа
- Погрешность: 0.05 %
- Среда: Жидкость или газ
- АTEX одобрение, встроенная память, прочный корпус из нержавеющей стали
- Типовой лист: СТ 10.01

CPT61x0

Высокоточный преобразователь давления



- Диапазон давления: 0 ... 0.0025 до 0 ... 40 МПа
- Погрешность: 0.01 %
- RS-232 или RS-485 интерфейс
- Дополнительная опция - аналоговый выход

CPG2500

Цифровой манометр, 1 или 2-х канальное исполнение



- Диапазон давления: 0 ... 0.0025 до 0 ... 70 МПа
- Погрешность: 0.01 %
- Среда: Неагрессивные газы, > 0,1 МПа - жидкости
- До 2-х встроенных датчиков и барометра
- Типовой лист: СТ 25.02

CPG8000

Модульный цифровой манометр



- Диапазон давления: 0 ... 0.0025 до 0 ... 250 МПа
- Погрешность: 0.01 ... 0.008 %
- Среда: Жидкость или газ
- До 4-х встроенных датчиков и, как опция, встроенный барометр
- Типовой лист: СТ 25.05

Контроллеры(датчики) давления

Данные средства обеспечивают быструю и автоматическую задачу давления

Высокая точность и стабильность задачи давления делает данный вид оборудования наиболее подходящим для проведения испытаний и/или поверки(калибровки) СИ давлений на производственных линиях или лабораториях.

CPC2000

Исполнение для низких давлений



- Диапазон давления: 0 ... 100 Па до 0 ... 100 кПа
- Погрешность: 0.1/0.3 % (для 0 ... 100 Па)
- Среда: Воздух
- Встроенный насос
- Типовой лист: СТ 27.51

CPC3000

Высокоскоростное исполнение



- Диапазон давления: 0 ... 0.035 до 0 ... 7 МПа
- Погрешность: 0.025 %
- Среда: сухой, чистый воздух или азот
- Очень быстрая скорость выхода на режим
- Типовой лист: СТ 27.55

CPC6000

Стандартное исполнение



- Диапазон давления: 0 ... 0.0025 до 0 ... 10 МПа
- Погрешность: 0.01 %
- Среда: сухой, чистый воздух или азот
- До 2-х независимых каналов, в каждом из которых до 2-х датчиков (быстросъемные датчики!!!)
- Типовой лист: СТ 27.61

CPC8000

Высокоточное исполнение



- Диапазон давления: 0 ... 0.0025 до 0 ... 40 МПа
- Погрешность: 0.01 ... 0.008 %
- Среда: сухой, чистый воздух или азот
- Превосходная стабильность задачи и выход на точку без превышения значения задачи
- Типовой лист: СТ 28.01

CPC8000-H

Исполнение для высоких давлений



- Диапазон давления: 0 ... 600 до 0 ... 1600 bar
- Погрешность: 0.01 %
- Среда: Масло или вода
- Высокая стабильность, также для больших объемов
- Типовой лист: СТ 28.05

Грузопоршневые манометры

Грузопоршневые манометры - наиболее точные эталонные технические устройства для калибровки и/или поверки средств измерения давления.

Прямые измерения давления, как вес приложенный к площади и использование высококлассных материалов дают превосходную неопределенность измерений и долговременную стабильность в течении 5 лет. Вследствие замкнутой системы создания давления и простого принципа действия CPB5000 идеально подходит для испытаний на местах и обслуживания высокоточных средств измерений.

CPB3000

Компактное исполнение



- Диапазон давления: 0.02 ... 6 до 0,2 ... 100 МПа
- Погрешность: 0.025 %
- Среда: Специальное масло
- Хранение грузов непосредственно на корпусе прибора
- Типовой лист: СТ 31.05

CPB5000

Стандартное исполнение



- Диапазон давления: -0.003 ... -0,1 до 0,2 ... 160 МПа
- Погрешность: 0.015 ... 0.001 %
- Среда: Неагрессивные газы или масло
- Унификация: возможность применения различных диапазонов с одним набором грузов и одним устройством создания давления
- Типовой лист: СТ 31.01

CPB5000-DP

Измерение дифференциального давления



- Диапазон давления: 0.003 ... 0,2/0,2 ... 160 МПа
- Погрешность: 0.015 ... 0.003 %
- Среда: Неагрессивные газы или масло
- Два совместно совмещенных устройства для создания реального перепада давления под необходимым статическим давлением
- Типовой лист: СТ 31.52

CPB5000-NP

Исполнение для высоких давлений



- Диапазон давления: 2...250/7...700 МПа
- Погрешность: 0.025 ... 0.02 %
- Среда: Специальное масло
- Устройство создания давления до 700 МПа
- Типовой лист: СТ 31.51

Калибраторы тока, напряжения, сопротивления

Портативные средства для мобильной калибровки на местах

Вследствие высокой точности, данные СИ используются для калибровки измерительных каналов и СИ в лабораториях, производственных линиях и в отделах обеспечения качества.

CER1000

Калибратор токовой цепи



- Диапазон измерений: 0 ... 24 мА, 0 ... 28 Вольт
- Погрешность: 0.015 %
- Симуляция, питания и измерения 2-х проводных преобразователей
- Типовой лист: СТ 81.01

CER3000

Калибратор температуры



- Диапазон измерений: -10... +75 мВольт, 5 ... 3200 Ω ,
-200 ... +1200 °C (Тип J),
-200 ... +800 °C (Pt100)
- Погрешность: 0.4 °C (Тип J), 0.33 °C (Pt100)
- Измерение и симуляция термопар и термометров сопротивления
- Типовой лист: СТ 82.01

CER6000

Многофункциональный калибратор



- Диапазон: 0 ... 24 мА, 0 ... 30 Вольт, 5 ... 4000 Ω ,
2 CPM ... 10 кГц,
-210 ... +1200 °C (Тип J),
-200 ... +800 °C (Pt100)
- Погрешность: 0.015 %
- Измерение и симуляция термопар и термометров сопротивления, сопротивление, ток, напряжение, частота, пульсация (источник) и давление (измер-е)
- Типовой лист: СТ 83.01

CED7000

Высокоточный калибратор



- Диапазон: 0 ... 100 мА, 0 ... 100 Вольт, 5...4000 Ω ,
-210 ... +1200 °C (Тип J),
-200 ... +800 °C (Pt100)
- Погрешность: 0.003 %
- Измерение и симуляция термопар и термометров сопротивления, сопротивление, ток, напряжение, частота и давление (измерение)
- Типовой лист: СТ 85.51

Дополнительная информация на www.wika.ru

Эталонные термометры

Эталонные термометры для контактных измерений

Превосходная долговременная стабильность и геометрические размеры, позволяют использовать данное эталонное оборудование для определения метрологических характеристик поверяемых СИ методом сличения в термостатах, печах или сухоблочных калибраторах температуры.

СТР1000

Платиновый термометр сопротивления



- Температура: -100 ... +670 °C
- Стабильность: < 40 мК после 100 часов при 660 °C
- Размеры: 6,35 мм, длина = 450 мм
- 4-проводное присоединение
- Типовой лист: СТ 61.10

СТР2000

Платиновый термометр сопротивления



- Температура: -200 ... +450 °C
- Стабильность: < 50 мК после 100 часов при 450 °C
- Размеры: 4 мм, длина = 500 мм
- 4-проводное присоединение
- Типовой лист: СТ 61.10

СТР9000

Образцовая термопара



- Температура: 0 ... 1300 °C
- Термопара: Тип S по МЭК 584; класс 1
- Размеры: 7 мм, длина = 1500 мм
- 450 мм кабель, выходы с 4 мм разъемом
- Типовой лист: СТ 61.10

Цифровые термометры

Портативные средства измерения и калибровки средств измерения температуры на местах

Данные средства измерения температуры возможны в различных вариантах исполнения. Практическое использование данные средства находят в технологических процессах, пищевой промышленности и машиностроении.

CTR1000

Инфракрасный термометр



- Температура: -60 ... +1000 °C
- Погрешность: 2 K или 2 % ИВ
- Возможно присоединение термопары
- Типовой лист: СТ 55.21

СТН6200

Цифровой термометр



- Температура: -50 ... +250 °C
- Погрешность: < 200 мК/вариант < 50 мК
- Тип щупа: Pt100
- Встроенная память
- Типовой лист: СТ 51.01

СТН6500

Цифровой термометр



- Температура range: -200 ... +1760 °C
- Погрешность: 30 ... 200 мК
- Тип щупа: Pt100, термопара
- Искробезопасное исполнение по АTEX
- Типовой лист: СТ 55.10

Портативные калибраторы температуры

Сухоблочные калибраторы температуры для быстрого и автоматического создания температуры

Высокая повторяемость, точность и простота сухоблочных калибраторов позволят использовать их как заводской/рабочий эталон для автоматических испытаний и/или калибровки СИ температуры.

СТИ5000

Инфракрасный калибратор



- Температура: 50 ... 500 °C
- Погрешность: 1 K
- Стабильность: 0.1 ... 0.4 K
- Большой диаметр поверхности измерения
- Типовой лист: СТ 41.42

CTD9100-375

Компактный сухоблочный калибратор



- Температура: $t_{\text{окр}}$... 375 °C
- Погрешность: 0.2 K
- Стабильность: 0.05 K
- Глубина погружения: 100 мм
- Типовой лист: СТ 41.32

CTD9100

Сухоблочные калибраторы температуры



- Температура: -35 ... +650 °C
- Погрешность: 0.15 ... 0.8 K
- Стабильность: 0.01 ... 0.05 K
- Глубина погружения: 150 мм
- Типовой лист: СТ 41.28

СТМ9100-150

Многофункциональные калибраторы температуры



- Температура: -20 ... +150 °C
- Погрешность: 0.3 ... 1 K зависит от применения
- Глубина погружения: 150 мм
- Применение как сухоблочный калибратор, микротермостат, инфракрасный калибратор
- Типовой лист: СТ 41.40

CTD9300

Температура dry well calibrators



- Температура: -35 ... +650 °C
- Погрешность: 0.1 ... 0.65 K
- Стабильность: 0.01 ... 0.1 K
- Глубина погружения: 150 мм
- Типовой лист: СТ 41.38

CTD9100-1100

High-Температура dry well calibrators



- Температура: 200 ... 1100 °C
- Погрешность: 3 K
- стабильность: 0.3 K
- Глубина погружения: 225 мм
- Типовой лист: СТ 41.29

Термостаты

Термостаты для быстрого и автоматического создания температуры

Высокая повторяемость, долговременная стабильность, гомогенность измерительной камеры и надежность позволяют использовать данные средства как заводские/рабочие эталонные средства для поверки, калибровки и испытаний средств измерения температуры. Микротермостаты были специально разработаны для применений на местах эксплуатации СИ температуры.

СТВ9100

Микротермостаты



- Температура: -35 ... +225 °C
- Погрешность: 0.2 ... 0.3 K
- Стабильность: ± 0.05 K
- Малое время нагрева и охлаждения, простота использования
- Типовой лист: СТ 46.30

СТВ92xx

Термостаты, средние температуры



- Температура: 40 ... 250 °C
- Стабильность: 0.01 K
- Глубина погружения: 200 мм
- Среда: Вода, масло или схожие среды
- Типовой лист: СТ 46.10

СТВ94xx

Термостаты, низкие температуры



- Температура range: -40 ... +200 °C
- Стабильность: 0.01 K
- Глубина погружения: 200 мм
- Среда: Вода, масло или схожие среды
- Типовой лист: СТ 46.10

Оснастка

Оснастка

Давление



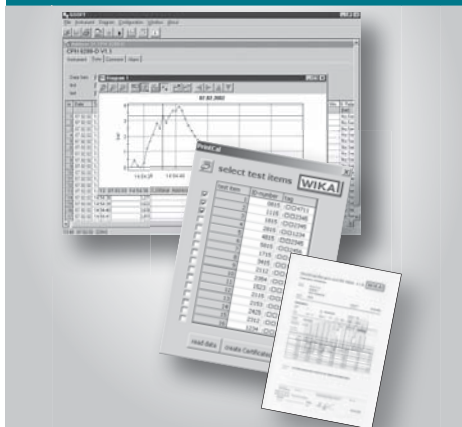
Оснастка

Температура



ПО

Давление и Температура



СРУ5000

Калибратор СРВ5000 для работы с ГПМ

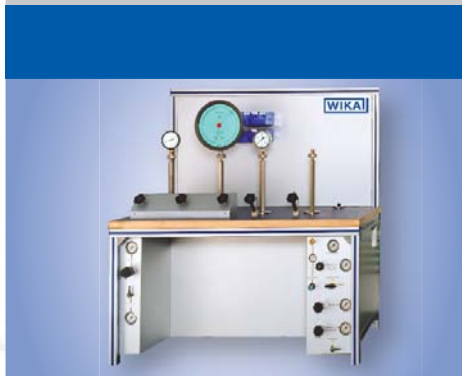


Системы для калибровки, поверки и/или испытаний

Системы, созданные в тесной кооперации с клиентом, с соответственно установленным программным обеспечением

Огромный выбор вариантов испытательных и/или поверочных, калибровочных стендов позволяет нам точно соответствовать требованиям заказчика, как в степени простоты использования, так и простоты обслуживания. Компания WIKA производит 43 000 000 СИ давления и температуры. Опираясь на огромный опыт в изготовлении систем для нашего производства мы предлагаем инновационные решения для наших потребителей. Каждое такое решение - является уникальным, вследствие уникальности требований, которым надо соответствовать, отдельно взятого клиента

Стенды поверки, калибровки и испытаний



- Диапазон давления: -0,1 ... +40 МПа - пневматика
1 ... 160 МПа - гидравлика
- Погрешность: Зависит от эталонных СИ
- Среда: Воздух, азот, масло или вода
- Источник давления в лабораториях

Передвижные стенды



- Диапазон давления: по спецификации заказчика
- Погрешность: до 0.005 %
- Среда: Воздух, азот, масло или вода
- Система под ключ

Полностью автоматические системы



- Диапазон давления: по спецификации заказчика
- Погрешность: До 0.008 %
- Среда: Воздух, азот, масло или вода
- Система под ключ

Автоматическая система калибровки СИ температуры



- Температура: по спецификации заказчика
- Стабильность: До 0,001 К
- Жидкости: Вода, алкоголь, силиконовое масло, соль
- Система под ключ

Сервис

От $-0,1$ МПа до 800 МПа



DKD-K-03701

Наши лаборатории аккредитованы в соответствии с требованиями национальных органов по аккредитации (DKD-K-03701-Германия) и РСК-Россия по ИСО/МЭК 17025.

Мы проведем калибровку Ваших СИ давления быстро и точно:

- В диапазонах от $-0,1$... 800 МПа
- Посредством рабочих эталонов давления и контроллеров давления
- С погрешностью 0.002 ... 0.01 % от измеряемого давления, в зависимости от диапазона
- В соответствии с Европейскими и Российскими методиками выполнения измерения

От -196 °C до 1200 °C



DKD-K-03702

Наши лаборатории аккредитованы в соответствии с требованиями национальных органов по аккредитации (DKD-K-03701-Германия) и РСК-Россия по ИСО/МЭК 17025.

Мы проведем калибровку Ваших СИ температуры быстро и точно:

- В диапазонах от -196 ... 1200 °C
- В термостатах, печах или в фиксированных точках воспроизведения реперных точек
- С погрешностью 2 мК ... 1.5 К в зависимости от температуры и процедуры
- В соответствии с Европейскими и Российскими методиками выполнения измерения

Калибровка на местах



DKD-K-03701

Возможности калибровки СИ давления и температуры экономят время и деньги наших заказчиков.

Мы проведем калибровку Ваших СИ давления и температуры быстро и точно:

- В нашем автомобиле или на Ваших стендах
- Сертификат калибровки
Температура в диапазоне $-35 \dots 650 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Сертификат калибровки
– в диапазоне от $-0,1 \dots 160 \text{ МПа}$
– с погрешностью от 0,005% до 0,1% в зависимости от диапазона

Консультация и обучение



Если Вы планируете расширять свой парк СИ давления и температуры, мы будем рады предложить Вам наши решения.

В тесном сотрудничестве с нашими экспертами по калибровочной технике мы предлагаем законченные решения.

В соответствии с требованиями заказчика, возможно изготовления систем "под ключ" с последующей пуско-наладкой и обучением персонала.

Обучение персонала проводится в соответствии с разработанной программой использования системы поставленной "под ключ". Данные программы рассматривают как теоретические, так и теоретические аспекты.

WIKА в мире

Европа

Австрия

WIKА Messgeraetevertrieb
Ursula Wiegand
GmbH & Co. KG
1230 Vienna
Tel. (+43) 1 86916-31
Fax: (+43) 1 86916-34
E-Mail: info@wika.at
www.wika.at

Бенелюкс

WIKА Benelux
6101 WX Echt
Tel. (+31) 475 535-500
Fax: (+31) 475 535-446
E-Mail: info@wika.nl
www.wika.nl

Болгария

WIKА Bulgaria EOOD
Bul. „Al. Stamboliski“ 205
1309 Sofia
Tel. (+359) 2 82138-10
Fax: (+359) 2 82138-13
E-Mail: t.antonov@wika.bg

Хорватия

WIKА Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. (+385) 1 6531034
Fax: (+385) 1 6531357
E-Mail: info@wika.hr
www.wika.hr

Финляндия

WIKА Finland Oy
00210 Helsinki
Tel. (+358) 9-682 49 20
Fax: (+358) 9-682 49 270
E-Mail: info@wika.fi
www.wika.fi

Франция

WIKА Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. (+33) 1 343084-84
Fax: (+33) 1 343084-94
E-Mail: info@wika.fr
www.wika.fr

Германия

WIKА Alexander Wiegand
SE & Co. KG
63911 Klingenberg
Tel. (+49) 9372 132-0
Fax: (+49) 9372 132-406
E-Mail: info@wika.de
www.wika.de

Италия

WIKА Italia Srl & C. Sas
20020 Arese (Milano)
Tel. (+39) 02 9386-11
Fax: (+39) 02 9386-174
E-Mail: info@wika.it
www.wika.it

Польша

WIKА Polska S.A.
87-800 Wloclawek
Tel. (+48) 542 3011-00
Fax: (+48) 542 3011-01
E-Mail: info@wikipolska.pl
www.wikipolska.pl

Румыния

WIKА Instruments Romania S.R.L.
Bucuresti, Sector 5
Calea Rahovei Nr. 266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel. (+40) 21 4048327
Fax: (+40) 21 4563137
E-Mail: m.anghel@wika.ro

Россия

ЗАО ВИКА МЕРА
127015 Москва
Тел. (+7) 495-648 01 80
Факс: (+7) 495-648 01 81
E-Mail: info@wika.ru
www.wika.ru

Сербия

WIKА Merna Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Belgrade
Tel. (+381) 11 2763722
Fax: (+381) 11 753674
E-Mail: info@wika.co.yu
www.wika.co.yu

Испания

Instruments WIKА, S.A.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. (+34) 933 938630
Fax: (+34) 933 938666
E-Mail: info@wika.es
www.wika.es

Швейцария

Manometer AG
6285 Hitzkirch
Tel. (+41) 41 91972-72
Fax: (+41) 41 91972-73
E-Mail: info@manometer.ch
www.manometer.ch

Турция

WIKА Instruments Istanbul
Basinc ve Sicaklik Icme
Cihazlari
Ith. Ihr. ve Tic. Ltd. Sti.
Bayraktar Bulvari No. 21
34775 Yukari Dudullu - Istanbul
Tel. (+90) 216 41590-66
Fax: (+90) 216 41590-97
E-Mail: info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Украина

ООО ВИКА Прибор
83016 Донецк
Тел. (+38) 062 34534-16
Факс: (+38) 062 34534-17
E-Mail: info@wika.ua
www.wika.ua

Великобритания

WIKА Instruments Ltd
Merstham, Redhill RH13LG
Tel. (+44) 1737 644-008
Fax: (+44) 1737 644-403
E-Mail: info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

Северная Америка

Канада

WIKА Instruments Ltd.
Head Office
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. (+1) 780 46370-35
Tel. (+1) 780 46200-17
E-Mail: info@wika.ca
www.wika.ca

Мексика

Instruments WIKА Mexico S.A.
de C.V.
01210 Mexico D.F.
Tel. (+52) 55 55466329
E-Mail: ventas@wika.com
www.wika.com.mx

США

WIKА Instrument Corporation
Lawrenceville, GA 30043
Tel. (+1) 770 5138200
Fax: (+1) 770 3385118
E-Mail: info@wika.com
www.wika.com

WIKА Instrument Corporation
Houston Facility
950 Hall Court
Deer Park, TX 77536
Tel. (+1) 713-475 0022
Fax: (+1) 713-475 0011
E-mail: info@wikahouston.com
www.wika.com

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel. (+1) 512 3964200-15
Fax: (+1) 512 3961820
E-Mail: sales@mensor.com
www.mensor.com

South America

Аргентина

WIKА Argentina S.A.
Buenos Aires
Tel. (+54) 11 47301800
Fax: (+54) 11 47610050
E-Mail: info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Бразилия

WIKА do Brasil Ind. e Com.
Ltda.
CEP 18560-000 Iper - SP
Tel. (+55) 15 34599700
Fax: (+55) 15 32661650
E-Mail: marketing@wika.com.br
www.wika.com.br

Чили

WIKА Chile S.P.A.
Av. Coronel Pereira, 101
Oficina 101
Las Condes
Santiago de Chile
Tel. (+56) 9 66084258
Fax: (+56) 2 3346219
E-Mail: info@wika.cl
www.wika.cl

Азия

Китай

WIKА International Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
200001 Shanghai
Tel. (+86) 21 538525-72
Fax: (+86) 21 538525-75
E-Mail: info@wika.com.cn
www.wika.com.cn

Индия

WIKА Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel. (+91) 20 66293-200
Fax: (+91) 20 66293-325
E-Mail: sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Япония

WIKА Japan K. K.
Tokyo 105-0023
Tel. (+81) 3 543966-73
Fax: (+81) 3 543966-74
E-Mail: info@wika.co.jp

Казахстан

WIKА Kazakhstan LLP
169, Rayimbek avenue
050050 Almaty, Kazakhstan
Tel. (+7) 32 72330848
Fax: (+7) 32 72789905
E-Mail: info@wika.kz
www.wika.kz

Корея

WIKА Korea Ltd.
#569-21 Gasan-dong
Seoul 153-771 Korea
Tel. (+82) 2 869 05 05
Fax: (+82) 2 869 05 25
E-Mail: info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Малайзия

WIKА Instrumentation (M) Sdn.
Bhd.
47100 Puchong, Selangor
Tel. (+60) 3 80 63 10 80
Fax: (+60) 3 80 63 10 70
E-Mail: info@wika.com.my
www.wika.com.my

Сингапур

WIKА Instrumentation Pte. Ltd.
569625 Singapore
Tel. (+65) 68 44 55 06
Fax: (+65) 68 44 55 07
E-Mail: info@wika.com.sg
www.wika.com.sg

Тайвань

WIKА Instrumentation Taiwan
Ltd.
Pinjen, Taoyuan
Tel. (+886) 3 420 6052
Fax: (+886) 3 490 0080
E-Mail: info@wika.com.tw
www.wika.com.tw

Африка / Бл.восток

Египет

WIKА Near East Ltd.
El-Serag City Towers
-Tower#2 - Office#67-
Nasr City Cairo
Tel. (+20) 2 22733140
Fax: (+20) 2 22703815
E-Mail: wika.repair@wika.de
www.wika.com.eg

Намибия

WIKА Instruments Namibia
(Pty) Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. (+26) 4 6123 8811
Fax: (+26) 4 6123 3403
E-Mail: info@wika.com.na
www.wika.com.na

Южная Африка

WIKА Instruments (Pty.) Ltd.
Gardenvue,
Johannesburg 2047
Tel. (+27) 11 62100-00
Fax: (+27) 11 62100-59
E-Mail: sales@wika.co.za
www.wika.co.za

ОАЭ

WIKА Middle East FZE
Jebel Ali, Dubai
Tel. (+971) 4 8839-090
Fax: (+971) 4 8839-198
E-Mail: wikame@emirates.
net.ae

Австралия

Австралия

WIKА Australia Pty. Ltd.
Rydalmere, NSW 2116
Tel. (+61) 2 88455222
Fax: (+61) 2 96844767
E-Mail: sales@wika.com.au
www.wika.com.au

Новая Зеландия

WIKА Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. (+64) 9 8479020
Fax: (+64) 9 8465964
E-Mail: info@wika.co.nz
www.wika.co.nz

: +7 (343) 319-51-25

: +7 (343) 382-32-13

E-mail: info@kip-e.ru

ICQ: 330289400

Skype: mn0g01ik



Part of your business