



Решения по калибровке WIKAL

# Обнаружение отклонений и гарантия качества

**WIKAL**

Smart in sensing

# WIKA – Ваш партнер в технологии калибровки

Наша уникальная линейка изделий для всех классов точности охватывает диапазон от первичных эталонов до простых переносных приборов с различной степенью автоматизации.

Независимо от того, нужен ли отдельный сервисный прибор, быстро и просто применимый на месте установки системы, или нужна полностью автоматизированная система калибровки для лаборатории или производства - мы предлагаем соответствующее оптимальное решение.

Благодаря сочетанию опыта и линейки продукции известных производителей мы предлагаем каждому заказчику идеальное решение для конкретной задачи измерения.

Целый ряд патентов гарантирует непревзойденные характеристики многих наших приборов. Наши заказчики особенно ценят отлично зарекомендовавшую себя функциональность, что позволяет им считать фирму WIKA не только производителем приборов для калибровки, но и непосредственным партнером по производству и выполнению работ в собственных аккредитованных лабораториях.



Фирма DH-Budenberg, как никто другой, имеет опыт производства грузопоршневых манометров, исчисляемый десятилетиями. DH-Budenberg разрабатывает и производит грузопоршневые манометры с минимальной погрешностью для промышленности и лабораторий. В продуктовой линейке имеются как портативные, так и стационарные приборы.



Более 40 лет фирма Mensor устанавливает новые стандарты благодаря разработке инновационных приборов для задач автоматизации при испытаниях средств измерения давления. Контроллеры давления подходят как для лабораторных применений, где требуется высокая чувствительность, так и для производственных нужд.



Фирма WIKA производит портативные приборы для измерения давления и температуры, а также тока, напряжения и сопротивления. Благодаря прочной конструкции они идеально подходят для решения задач калибровки и испытаний на объекте заказчика.



## Содержание

Надежное измерение давления на объекте	4
Высокоточная калибровка на объекте	6
Решения для автоматизации производства	8
Высочайшая точность измерений в лабораториях	10
Надежные измерения температуры на объекте	12
Автоматический нагрев/охлаждение и измерение	14
Высокоточная лабораторная калибровка	16
Индивидуальные системные решения	18
Всесторонняя поддержка	18
Для большей эффективности и удобства	19
Ваш постоянно растущий объем знаний	19
WIKA в мире	20

## Высокоточные измерительные и калибровочные приборы для ответственных областей применений

Для ответственных производственных условий, таких как в химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности, требуется абсолютно надежное оборудование. Неважно, в лаборатории или на объекте, где бы вы ни работали с испытательным или измерительным оборудованием, вам необходимо обеспечивать контроль безопасности.

Выбор правильного решения зависит до известной степени от специальных требований, с которыми вам приходится сталкиваться каждый день. В данной брошюре приведен обзор областей применения нашего измерительного и калибровочного оборудования.

Более подробная информация о наших решениях в области калибровки находится на веб-сайте [www.wika.com](http://www.wika.com)





Цифровые манометры все чаще вытесняют традиционные в применениях, где имеются повышенные требования к точности

# Надежное измерение давления на объекте

## Гибкие решения по тестированию и документированию

Ищете средство измерения давления для калибровки или проведения испытаний? Хотите быть максимально гибкими для следования быстро меняющимся требованиям? WIKА предлагает вам необходимое решение, начиная от пневматических или гидравлических приборов и заканчивая водонепроницаемыми средствами измерения со сменными датчиками давления.

Наша продуктовая линейка содержит цифровые манометры, портативные измерительные приборы (со сменными датчиками давления и регистратором для длительного мониторинга), а также локальные источники давления.

В некоторых случаях возможна беспроводная передача данных и сертификация АТЕХ или CSA для монтажа в заданных точках или таких, где затруднено непосредственное считывание показаний.



Индивидуально конфигурируемые чемоданы для тестового оборудования







Непрерывный контроль давления в резервуарах  
в процессе транспортировки и хранения





Документирование процесса калибровки преобразователей,  
манометров и реле давления на объекте





Промышленный калибратор  
с программным ассистентом

# Высокоточная калибровка на объекте

С насосом и калибровочным  
программным ассистентом

Быстрое измерение давления в системе или выполнение полной калибровки манометров или электронных датчиков давления - иногда это критично на объекте. Проблема: Часто требуется несколько отдельных вспомогательных приборов, что затрудняет настройку и процесс тестирования.

Для снижения затрат в таких применениях WIKA предлагает средства измерения, сочетающие в себе все требуемые функции, например, источник давления и источник тока/напряжения, эталонные датчики и документирование результатов тестирования - все в одном приборе. Это обеспечивает проведение надежной и удобной калибровки на объекте за минимальное время.

Для использования в особенно ответственных применениях WIKA предлагает средства измерения, которые также идеально подходят для взрывоопасных сред.





Многофункциональные  
контроллеры давления  
различных классов точности



# Решения для промышленной автоматизации

Повышение эффективности в производстве и лабораториях

Постоянно растет парк средств измерения, нуждающихся в тестировании? Сталкиваетесь с нехваткой мощностей или вам требуются более эффективные процедуры тестирования и измерения? Эффективность, безопасность производства и сокращение временных затрат являются важными причинами автоматизации имеющихся процессов.

Контроллеры давления WIKA являются высокоэффективными электронными контроллерами, выполняющими автоматическую, стандартизованную проверку и калибровку всех типов манометров. Они основаны на инновационной, патентованной технологии управления, подтвержденной непрерывной эксплуатацией, а также являются незаменимым инструментом автоматизации задач, связанных с испытаниями.

Новейшая, интуитивная концепция вместе с гибкостью применения приборов, является уникальной в данной области. Попробуйте сами. В нашей продуктовой линейке вы найдете нужное решение для каждого конкретного приложения и варианта использования.







Благодаря использованию контроллеров давления увеличивается степень промышленной автоматизации и повышается эффективность









Ручной и автоматический грузопоршневой манометр

# Высочайшая точность измерений в лаборатории

## Гарантия максимального качества

Характеристиками наиболее ответственных приборов являются низкая погрешность измерений и высокая долговременная стабильность. Только один тип приборов удовлетворяет этим требованиям при измерении давления - грузопоршневой манометр.

Wika предлагает вам различные приборы промышленного применения - для тестирования датчиков давления, метрологических целей, а также для подтверждения соответствия требованиям национальных стандартов.

Мы предлагаем широкий спектр изделий в качестве первичных эталонов для оценки значений давления. Уникальные особенности производства, в особенности выбор материалов, позволяет нам производить максимально точные приборы. С такими возможностями и в сочетании с интеллектуальной технологией мы упрощаем ситуацию, связанную с применением сложных приборов других производителей.

Полностью автоматические грузопоршневые манометры и сопутствующие измерительные приборы





Многофункциональные измерительные переносные приборы разной точности

# Надежное измерение температуры на объекте

## Точное тестирование с документированием

Нужно высокоточное средство измерения для разнообразных измерений температуры на приемке товара или в процессе производства? Хотите быть уверенными в результатах контроля температуры всей производственной цепочки?

Для любой потребности измерения в продуктовой линейке WIKA есть необходимое технологическое решение - надежные приборы с несколькими измерительными входами, высочайшей точностью индикации или приборы для измерения экстремальных температур. Имеются следующие три типа зондов: термометры сопротивления, термопары и термисторы. Кроме того, вы можете сделать выбор из большого числа вариантов зондов, например, погружных, вставных, комбинированных для измерения влажности и температуры или поверхностных.

Благодаря сертификату АTEX некоторые изделия могут использоваться в особо критичных применениях.







Контроль оптимальной температуры для  
обеспечения максимального качества продукции





Быстрая и простая проверка температурных зондов  
обеспечения безопасности испытательных стендов





Комбинация интеллектуальных приборов для вашего успеха

# Автоматический нагрев/охлаждение и измерение

Неразрушающий контроль в производстве и лабораториях

Правильно подобранный источник температуры является жизненно важным для получения оптимального результата калибровки. Для калибровки очень коротких зондов идеально подходит ванна. Для высокотемпературных зондов больше подходят сухие калибраторы.

Необходимо считывание показаний с термопар и термометров сопротивления? Без проблем! WIKA предлагает целый ряд считывающих устройств и сканеров, с помощью которых вы можете оптимизировать весь процесс калибровки - начиная с нагрева/охлаждения и до регистрации результатов измерения - и все это для нескольких тестируемых образцов одновременно.

Благодаря простоте сборки измерительной системы, интуитивно понятного пользовательского интерфейса и технологии измерения температуры, наши термометрические мосты упрощают процесс измерения.

Сухие калибраторы для разных диапазонов температуры





Термометрические резистивные мосты и стандартный эталон сопротивлений высокой точности

# Высокоточная лабораторная калибровка

Точность измерения до 1 мК

Точность калибровки до 1 мК всегда требует интеллектуального сочетания образцового прибора и считывающего устройства. Используя внутренние или внешние стандартные резисторы, резистивные термометрические мосты позволяют измерять разность сопротивлений с высокой точностью, что, помимо других параметров, показательно для температуры.

Высокопроизводительные резистивные термометрические мосты WIKА подходят для широкого круга применений как с одноканальным, так и многоканальным методом измерения и повсеместно используются в национальных лабораториях стандартов во всем мире.

Кроме того, мы предлагаем особоточные цифровые термометры для использования в научно-исследовательских лабораториях. Благодаря нашим методам калибровки по фиксированным точкам и калибровке по образцовым термометрам мы достигли минимальных значений погрешности.



Образцовые термометры для получения высокоточных результатов измерения







Высочайшая точность при использовании термометрических зондов в лаборатории



Полнофункциональный лабораторный стенд для тестирования и калибровки средств измерения давления, температуры и электрических параметров

# Индивидуальные системные решения

Консультации, конструирование, реализация – все от одного производителя

Высокоточные калибровочные приборы являются отправным пунктом для решения ваших потребностей в тестировании. Тем не менее, они являются только частью высокопроизводительной калибровочной системы. Благодаря широкому выбору продукции мы можем сконструировать для вас полностью индивидуальное решение, содержащее все необходимые и совместимые между собой тестовые компоненты - начиная с источников давления и вакуума, компонентов регулирования давления и точной

подстройки и заканчивая источниками электропитания и мультиметрами для калибровки электронных приборов.

Наши возможности распространяются и на планирование проектов, разработку и производство полнофункциональных, уникальных систем для решения конкретных задач – от простых переносных рабочих станций до полностью автоматических тестовых производственных систем.

# Всесторонняя поддержка

Центр технической поддержки и калибровки WIKА

Наши лаборатории во всем мире аккредитованы в соответствии с ISO 17025. Мы выполняем собственные исследования и активно делимся своим опытом в рабочих группах DKD/DAkkS и комитетах по стандартам.

Калибровка, техническое обслуживание и ремонт ваших средств измерения выполняется в полном соответствии с новейшими национальными и международными стандартами в собственной калибровочной лаборатории WIKА или непосредственно на объекте с вашим участием.

Если ваше измерительное оборудование не соответствует предъявляемым требованиям, обнаруженные неточности немедленно исправляются. Действительно, как независимый источник технической поддержки мы предлагаем наши услуги по обслуживанию средств измерения любых производителей.





# Для большей эффективности и удобства

Разнообразное дополнительное оборудование и программное обеспечение с дружелюбным пользовательским интерфейсом

От отдельных компонентов до полноценных комплектов – наше дополнительное оборудование служит идеальным дополнением к индивидуальным средствам калибровки. Поэтому полное решение конфигурируется быстро и просто. Разнообразные комплекты образуют законченную продуктовую программу по калибровке, которая может использоваться во множестве разных применений.

**Бесплатно загружаемая демо-версия калибровочного программного обеспечения WIKI-Cal**



От источников давления до законченного сертификата калибровки - с помощью WIKI вы получите это все от одного поставщика.



# Ваш постоянно растущий объем знаний

Обучение от экспертов WIKI



Заинтересованы в обучении по продукции, калибровке или программному обеспечению? Предпочитаете индивидуальное обучение или групповое; на объекте вашей компании или в учебном центре WIKI? Давайте это обсудим. Вместе с вами наши сертифицированные специалисты смогут сформировать курс обучения в полном соответствии с вашими требованиями.

Свяжитесь с нами - мы с нетерпением ждем ответа от вас!

**Сервисный отдел**  
Тел. +49 9372 132-5049  
[CTServiceteam@wika.com](mailto:CTServiceteam@wika.com)



Обзор семинаров WIKI для заказчиков можно найти по адресу [www.wika.de/seminare](http://www.wika.de/seminare)

# WIKА В мире

## Europe

### Austria

WIKА Messgerätevertrieb  
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG  
Tel. +43 1 8691631  
info@wika.at / www.wika.at

### Benelux

WIKА Benelux  
Tel. +31 475 535500  
info@wika.nl / www.wika.nl

### Bulgaria

WIKА Bulgaria EOOD  
Tel. +359 2 82138-10  
info@wika.bg / www.wika.bg

### Croatia

WIKА Croatia d.o.o.  
Tel. +385 1 6531-034  
info@wika.hr / www.wika.hr

### Denmark

WIKА Danmark A/S  
Tel. +45 4581 9600  
info@wika.as / www.wika.as

### Finland

WIKА Finland Oy  
Tel. +358 9 682492-0  
info@wika.fi / www.wika.fi

### France

WIKА Instruments s.a.r.l.  
Tel. +33 1 787049-46  
info@wika.fr / www.wika.fr

### Germany

WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Tel. +49 9372 132-0  
info@wika.de / www.wika.de

### Italy

WIKА Italia S.r.l. & C. S.a.s.  
Tel. +39 02 93861-1  
info@wika.it / www.wika.it

### Poland

WIKА Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.  
Tel. +48 54 230110-0  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl

### Romania

WIKА Instruments Romania S.R.L.  
Tel. +40 21 4048327  
info@wika.ro / www.wika.ro

### Russia

AO "WIKА МЕРА"  
Tel. +7 495-648018-0  
info@wika.ru / www.wika.ru

### Serbia

WIKА Merna Tehnika d.o.o.  
Tel. +381 11 2763722  
info@wika.rs / www.wika.rs

### Spain

Instrumentos WIKА S.A.U.  
Tel. +34 933 9386-30  
info@wika.es / www.wika.es

### Switzerland

WIKА Schweiz AG  
Tel. +41 41 91972-72  
info@wika.ch / www.wika.ch

### Türkiye

WIKА Instruments  
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.  
Tel. +90 216 41590-66  
info@wika.com.tr  
www.wika.com.tr

### Ukraine

TOV WIKА Prylad  
Tel. +38 044 496 83 80  
info@wika.ua / www.wika.ua

### United Kingdom

WIKА Instruments Ltd  
Tel. +44 1737 644-008  
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

## North America

### Canada

WIKА Instruments Ltd.  
Tel. +1 780 4637035  
info@wika.ca / www.wika.ca

### USA

WIKА Instrument, LP  
Tel. +1 770 5138200  
info@wika.com / www.wika.us

### Gayesco-WIKА USA, LP

Tel. +1 713 4750022  
info@wikhouston.com  
www.wika.us

### Mensor Corporation

Tel. +1 512 3964200  
sales@mensor.com  
www.mensor.com

## Latin America

### Argentina

WIKА Argentina S.A.  
Tel. +54 11 5442 0000  
ventas@wika.com.ar  
www.wika.com.ar

### Brazil

WIKА do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Tel. +55 15 3459-9700  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br

### Chile

WIKА Chile S.p.A.  
Tel. +56 9 4279 0308  
info@wika.cl / www.wika.cl

### Colombia

Instrumentos WIKА Colombia S.A.S.  
Tel. +57 601 7021347  
info@wika.co / www.wika.co

### Mexico

Instrumentos WIKА Mexico S.A. de C.V.  
Tel. +52 55 50205300  
ventas@wika.com / www.wika.mx

## Asia

### China

WIKА Instrumentation Suzhou Co., Ltd.  
Tel. +86 512 6878 8000  
info@wika.cn / www.wika.com.cn

### India

WIKА Instruments India Pvt. Ltd.  
Tel. +1800-123-101010  
info@wika.co.in / www.wika.co.in

### Japan

WIKА Japan K. K.  
Tel. +81 3 5439-6673  
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

### Kazakhstan

TOO WIKА Kazakhstan  
Tel. +7 727 225 9444  
info@wika.kz / www.wika.kz

### Korea

WIKА Korea Ltd.  
Tel. +82 2 869-0505  
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

### Malaysia

WIKА Instrumentation (M) Sdn. Bhd.  
Tel. +60 3 5590 6666  
info@wika.my / www.wika.my

### Philippines

WIKА Instruments Philippines Inc.  
Tel. +63 2 234-1270  
info@wika.ph / www.wika.ph

### Singapore

WIKА Instrumentation Pte. Ltd.  
Tel. +65 6844 5506  
info@wika.sg / www.wika.sg

### Taiwan

WIKА Instrumentation Taiwan Ltd.  
Tel. +886 3 420 6052  
info@wika.tw / www.wika.tw

### Thailand

WIKА Instrumentation Corporation  
(Thailand) Co., Ltd.  
Tel. +66 2 326 6876  
info@wika.co.th / www.wika.co.th

### Uzbekistan

WIKА Instrumentation FE LLC  
Tel. +998 71 205 84 30  
info@wika.uz / www.wika.uz

## Africa/Middle East

### Botswana

WIKА Instruments Botswana (Pty) Ltd.  
Tel. +267 3110013  
info@wika.co.bw / wika.co.bw

### Egypt

WIKА Near East Ltd.  
Tel. +20 2 240 13130  
info@wika.com.eg / www.wika.com.eg

### Namibia

WIKА Instruments Namibia Pty Ltd.  
Tel. +26 4 61238811  
info@wika.com.na / www.wika.com.na

### Nigeria

WIKА WEST AFRICA LIMITED  
Tel. +234 17130019  
info@wika.com.ng / www.wika.ng

### Saudi Arabia

WIKА Saudi Arabia Llc  
Tel. +966 53 555 0874  
info@wika.sa / www.wika.sa

### South Africa

WIKА Instruments Pty. Ltd.  
Tel. +27 11 62100-00  
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

### United Arab Emirates

WIKА Middle East FZE  
Tel. +971 4 883-9090  
info@wika.ae / www.wika.ae

## Australia

### Australia

WIKА Australia Pty. Ltd.  
Tel. +61 2 88455222  
sales@wika.com.au / www.wika.com.au

### New Zealand

WIKА Instruments Limited  
Tel. +64 9 8479020  
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

АО "ВІКА МЕРА"  
info@wika.ru · www.wika.ru



You can find further  
information here!

10/2023 RU based on 14204643 02/2017 EN



Smart in sensing

www.wika.com