

Давление
Температура
Уровень
Сила
Расход

Средства измерения для алюминиевой промышленности



WIKAI

Part of your business



Александр Виганд
(Alexander Wiegand),
Председатель совета директоров,
генеральный директор WIKA

О нас

Группа компаний WIKA – частная семейная компания, мировой лидер по производству средств измерения давления и температуры. Штат компании насчитывает около 10000 высококвалифицированных сотрудников по всему миру. Компания также производит средства измерения уровня, расхода и калибровочную технику.

Компания WIKA, основанная в 1946 году, на сегодняшний день является сильным и надежным партнером, способным удовлетворить любые потребности в области промышленных измерений благодаря большому ассортименту высокоточных приборов и комплексных услуг.

Производственные площадки WIKA сосредоточены в различных уголках планеты, что позволяет нам быстро и качественно доставлять продукцию заказчикам. Ежегодный объем поставляемых изделий более 50 миллионов штук, причем сюда входят как стандартные, так и специальные решения по требованиям клиентов. Размер партии варьируется от 1 до 10 000 штук.

Благодаря развитой сети дочерних предприятий и компаний-партнеров мы способны оказывать оперативную поддержку по всему миру. Где бы вы ни находились, вы всегда можете обратиться к нашим опытным инженерам и специалистам по продажам.

Содержание

Алюминиевая промышленность	04
Глиноземный комбинат	06
Анодная фабрика	08
Плавильная печь для выплавки первичного алюминия	10
Литейный цех	12
Калибровочный и сервисный центр	14

Безопасность и возможность конфигурирования	18
Интернет вещей	20
Инженерные решения	22

WIKА – Ваш надежный партнер в алюминиевой промышленности

Благодаря обширному ассортименту контрольно-измерительных приборов, позволяющих гибко управлять процессом и проводить его мониторинг, фирма WIKА осуществляет поддержку вашего производства для увеличения производительности и качества выпускаемых первичных металлов.

Долговечные и надежные измерительные приборы WIKА разработаны на основе многолетнего опыта внедрения и устойчивы даже к самым экстремальным условиям технологического процесса.

Заказчики доверяют нашему контрольно-измерительному оборудованию для выполнения измерений при высоком давлении до 10000 бар или при экстремально высоких значениях температуры до 1700°C, например, при плавке металлов или при работе с технологической средой, обладающей высокими абразивными свойствами.

С использованием широкого ассортимента изделий WIKА от инновационных приборов для измерения силы, давления, температуры, уровня и расхода до технологий калибровки и сервисных услуг, ваше производственное оборудование сможет работать более эффективно и выпускать высококачественные продукты при одновременном увеличении рентабельности и эксплуатационной гибкости.

Доступны как стандартные изделия, так и конструкции, разработанные по спецификации заказчика: работая в тесном сотрудничестве с вами, мы всегда найдем правильные решения, полностью отвечающие конкретным требованиям.

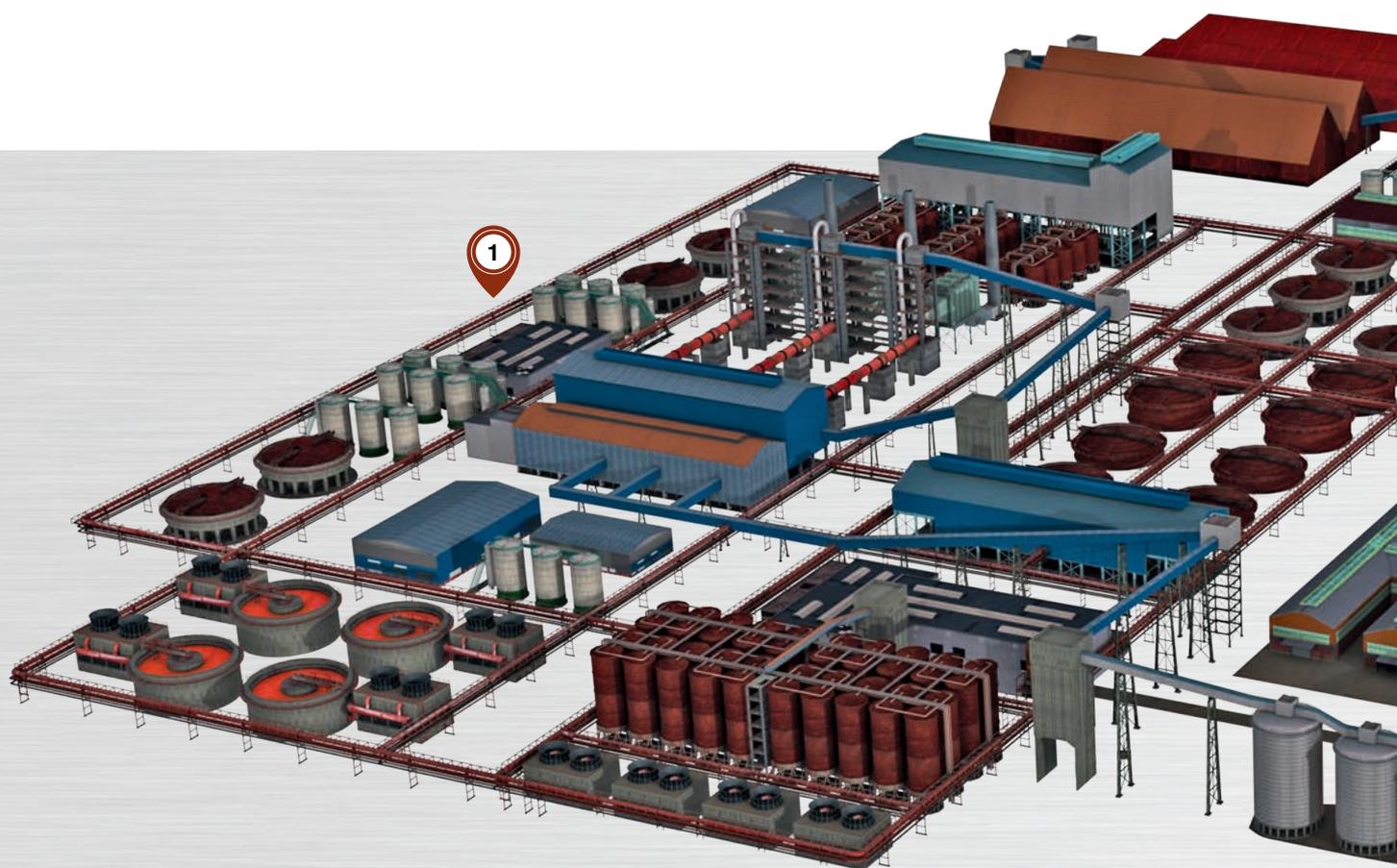
Алюминиевая промышленность

На сегодняшний день алюминий является вторым по объему производства металлом в мире. Это обусловлено тем, что алюминий обладает уникальным сочетанием привлекательных свойств, к наиболее важным из которых относятся легкость, высокая прочность, очень хорошая способность к прессовке и превосходная стойкость к коррозии.

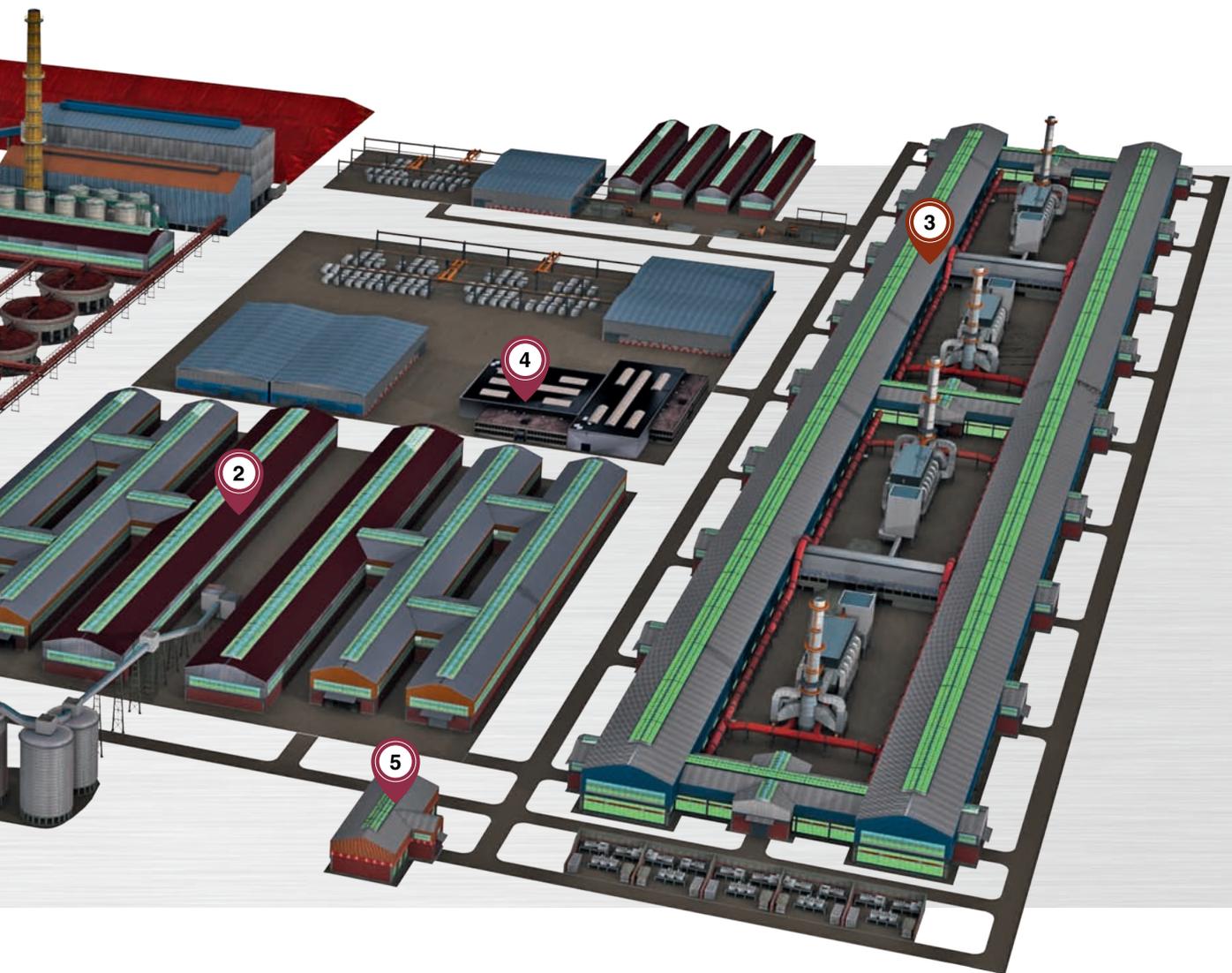
Алюминий - это один из материалов будущего. В долгосрочной перспективе мировая тенденция в области производства первичного алюминия крайне благоприятна.

По прогнозам ожидается увеличение потребности в алюминии к 2050 году на 50 процентов, объем выпуска которого достигнет 100 миллионов тонн.

Алюминий обладает очень хорошей возможностью повторного применения и является одним из наиболее часто используемых для вторичной переработки металлов. Потребление энергии при переплавке алюминия составляет от пяти до десяти процентов энергии, необходимой для производства первичного алюминия.



- ① Глиноземный комбинат
- ② Анодная фабрика
- ③ Плавильная печь для выплавки первичного алюминия
- ④ Литейный цех
- ⑤ Калибровочный и сервисный центр



Подробную информацию
можно получить онлайн



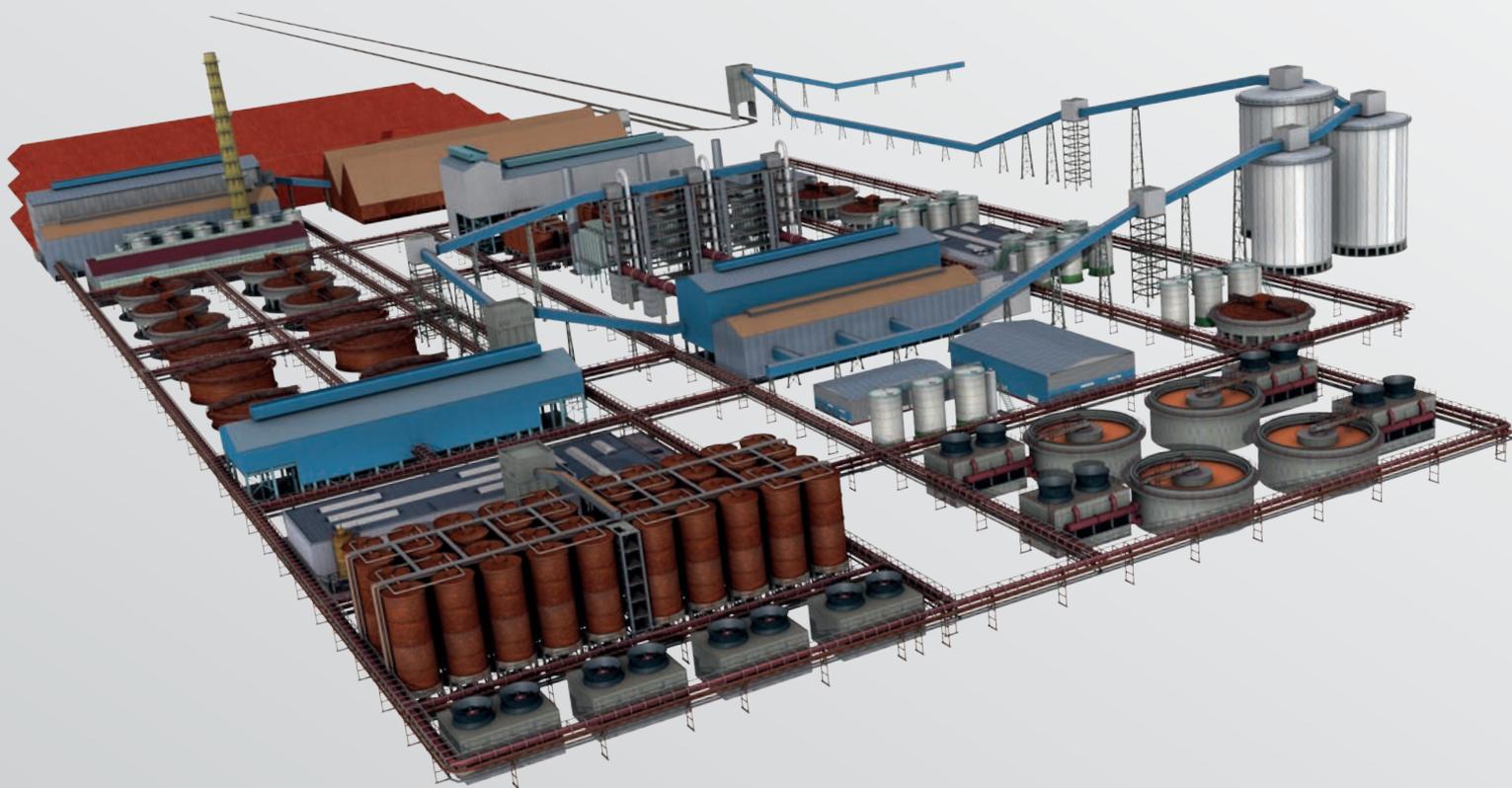
Глиноземный комбинат

Соответствие самым высоким требованиям к надежности

В мировом масштабе на самых прибыльных глиноземных комбинатах для восстановления оксида алюминия из бокситовой руды используется процесс Байера. Восстановление алюминия из руды и последующая обработка с целью получения конечного продукта происходит путем следующих друг за другом независимых операций. Условия технологических процессов на глиноземном комбинате: концентрация каустической соды, температура, давление, расход и уровень являются параметрами, зависящими от свойств бокситовой руды. Наибольшую опасность на глиноземном комбинате представляет механическая перегрузка по давлению сгустителя.

Там бокситовая руда при высоком давлении и высокой температуре вступает в реакцию с каустической содой. По причине выхода из строя промышленных средств измерения и систем понижения давления нередко происходили аварии и даже взрывы, приводящие к повреждению резервуаров и оборудования.

При использовании надежных и точных средств измерения расхода, давления, уровня и температуры компании WIKA, обеспечивающих полный контроль над технологическим процессом, можно гарантировать оптимальное использование сырья, энергии и технологического пара.



Подробную информацию
можно получить онлайн





PSM-700



UPT-20



DPT-10 с 990.27 и 990.29

Давление



TC80



TR10-F



TG54

Температура



BZG



BNA



OLS

Уровень



F1136



F3831



F1211

Сила/вес



FLC-CO



DMA



FLC-WG

Расход



CPH7000



CPH7650



CTR3000 с CTS3000

Калибровка

Анодная фабрика

Обеспечение высокого качества анодов

После смешивания нефтяного кокса, связующего вещества, наполнителя и повторно используемых анодов формируется смесь ("зеленые аноды"). В печи для обжига зеленые аноды постепенно нагреваются до температуры от 1100 до 1120 °С, а затем медленно охлаждаются. Полный цикл нагревания может занимать от 16 до 28 дней.

Целью обжига анодов является придание анодам таких свойств, как достаточная механическая прочность, устойчивость к термическим ударам и низкая химическая активность.

Одним из главных требований к процессу обжига анодов является условие, чтобы все аноды независимо от их расположения подвергались воздействию одинаковой температуры.

Для анодной печи фирма WIKA предлагает линейку точных, надежных и высококачественных средств измерения для управления высокими температурами и сверхнизким давлением, а также первичные элементы расхода для оптимизации процесса обжига анодов и значительного уменьшения риска получения анодов неудовлетворительного качества.



Подробную информацию
можно получить онлайн





CPT-21



A2G-90



A2G-50

Давление



TC80-H



T32



TR10-C

Температура



F9302



F3831



F2802

Сила/вес



FLC-HHR-FP



FLC-2300



FLC-CO

Расход



CTR2000



CPC 6050



CPH7000-Ex

Калибровка

Плавильная печь для выплавки первичного алюминия

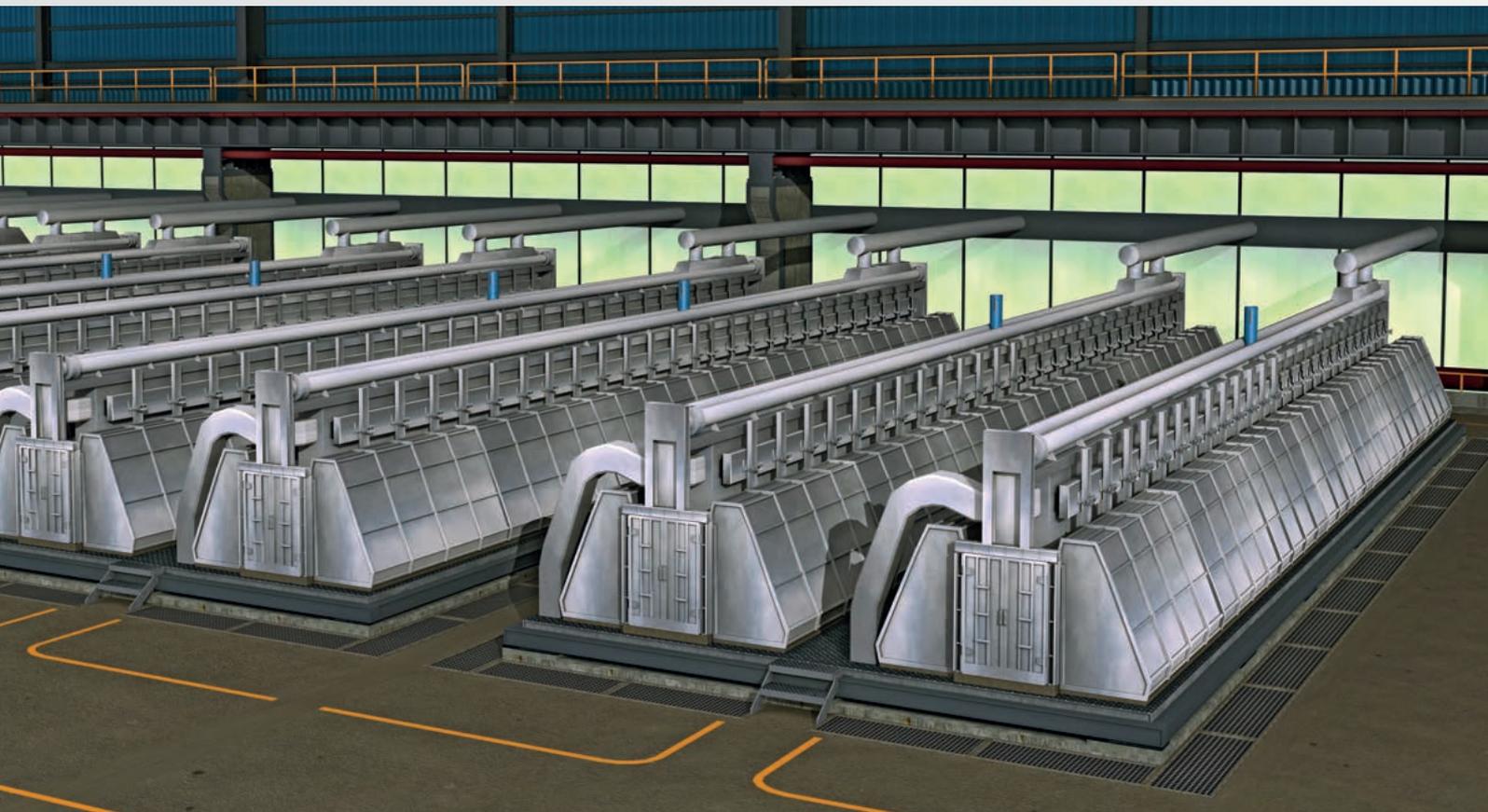
Рентабельность и производительность электролизера

Температура в ванне является одним из самых важных параметров, необходимых для достижения оптимального режима работы электролизера. Температуру ванны необходимо измерять как можно чаще и как можно точнее.

Так можно обнаружить отклонения в работе электролизера и предпринять необходимые меры для обеспечения стабильной работы электролизера (например, добавить присадки в ванну).

Фирма WIKA предлагает разнообразные решения для надежного измерения температуры в электролизерах восстановления алюминия.

Высокоточное управление имеет решающее значение для обеспечения эффективности работы алюминиевых комбинатов. Наш опыт в области производства и калибровки средств измерения температуры позволяет обеспечить точное выполнение всех применимых требований и стандартов.



Подробную информацию
можно получить онлайн





UPT-20



IS-3



PGS43.100

Давление



TC80-H



TC40



TC59

Температура



F1136



F4812



F1211

Сила



FLC-HHR-PP



FLC-HHR-FP



FLC-CO

Расход



Pascal 100



СТН7000



CTD9300

Калибровка

Литейный цех

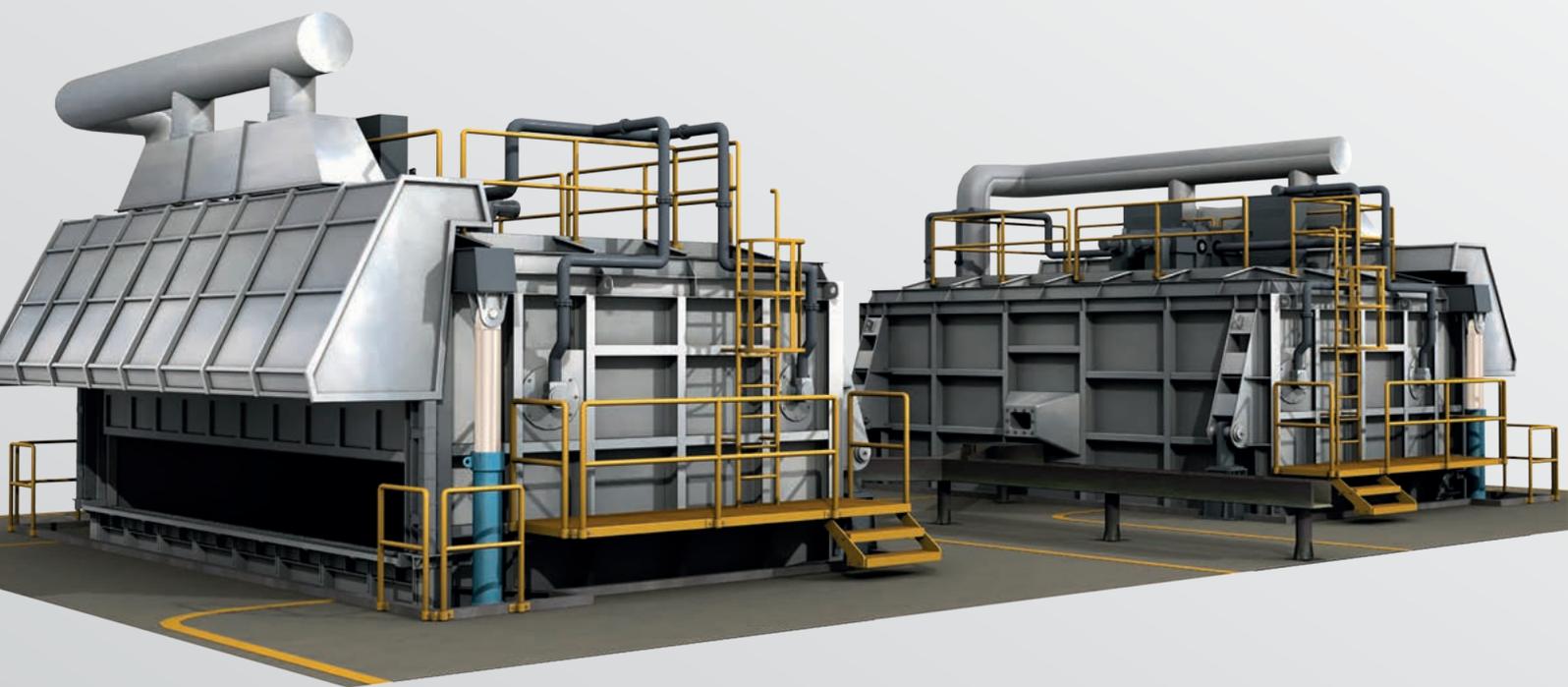
Максимальная надежность для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик

Малая масса в сочетании с высокой прочностью, способность выдерживать значительные нагрузки и чрезвычайная пластичность – все это характеристики передовых современных алюминиевых сплавов. Использование алюминия в конструкциях современных транспортных средств позволяет снизить общую массу практически на треть и, следовательно, сэкономить топливо.

В эпоху мобильности алюминий становится самым предпочтительным материалом. Эффективность литейного цеха определяется по себестоимости производства одной тонны алюминия. Для повышения эффективности важно следить за температурой жидкого алюминия.

Температура потока горячего металла определяется в то время, пока он протекает по каналам.

Для измерения температуры расплавленного алюминия используются надежные и чрезвычайно точные погружные термопары фирмы WIKA.



Подробную информацию
можно получить онлайн





A-10



612.20



PSM-700

Давление



TR10-F



TC40



TC80

Температура



GLS-1000



RLT-1000



OLS-H

Уровень



F3831



F2301



F2802

Сила/вес



FLC-2200P



FLC-HHR-FP



FLC-CO

Расход



CPG1500



CTD9100-110



CPH7000

Калибровка

Калибровочный и сервисный центр

Консультации, разработка, реализация - все от одного поставщика

Высокоточные калибровочные приборы являются отправной точкой для определения технических требований к проведению испытаний. Однако, это только одна часть высокоэффективной калибровочной системы. Благодаря широкому выбору продукции мы можем разработать для вас комплексное индивидуальное решение, содержащее все необходимые и совместимые между собой тестовые компоненты - начиная с источников давления и вакуума, компонентов регулирования давления и точной настройки и заканчивая источниками электропитания и мультиметрами для калибровки электронных приборов.

Нашей сильной стороной является планирование проектов, разработка и создание полнофункциональных, уникальных систем для решения конкретных задач – от простых ручных рабочих станций до полностью автоматизированных тестовых производственных систем.

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



Подробную информацию
можно получить онлайн



Всесторонняя поддержка



Наши лаборатории, расположенные 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 средств измерения выполняется в полном соответствии с новейшими национальными и международными стандартами в собственной калибровочной лаборатории WIKA или непосредственно на объекте с вашим участием.

Если ваше измерительное оборудование не соответствует необходимым техническим требованиям, обнаруженные неточности немедленно исправляются. Действительно, будучи независимым поставщиком услуг, мы предлагаем наш сервис по обслуживанию средств измерения любых производителей.



Калибратор давления CPC4000



CPN7000-Ex



Высокоточный термометр CTR3000 с мультиплексором CTS3000

Услуги по калибровке

Независимая калибровка – быстро и с высокой точностью...

Давление



- -1 ... +8000 бар (возможно до +9500 бар с заводской калибровкой)
- Калибровка с использованием рабочих эталонов (высокоточные электронные приборы измерения давления) или высокоточных образцовых меры (грузопоршневых манометров)
- С погрешностью 0,003 % ... 0,01 % от показания
- В соответствии с директивами DIN EN 837, DAkkS-DKD-R 6-1 или EURAMET cg-3

Температура



- -196 °C ... +1200 °C
- Сравнительная калибровка в калибровочных ваннах и трубчатых печах с точностью до 1,5 мК
- Калибровка в фиксированных точках ITS90 с минимально возможной погрешностью измерения (ртуть, вода, галлий, олово, цинк, алюминий)
- В соответствии с директивами DKD/DAkkS

Ток, напряжение и сопротивление



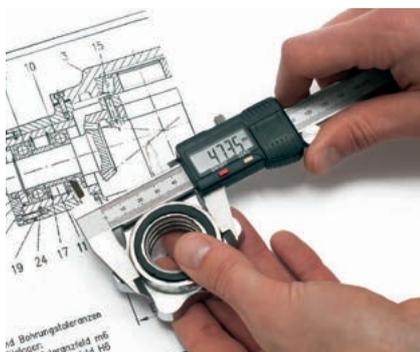
- Постоянный ток от 0 мА ... 100 мА
- Напряжение постоянного тока 0 В ... 100 В
- Сопротивление постоянного тока 0 Ом ... 10 кОм
- В соответствии с директивами VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

Сила/вес



- 2,5 Н ... 6 МН
- Заводская калибровка
- С точностью системы до 0,01 % с нагрузочным давлением или 0,02 % с растягивающими нагрузками
- В соответствии с директивой DIN EN 10204

Длина



- Заводская калибровка
- При необходимости замена измерительного прибора
- Калибровка измерительных приборов специального назначения в соответствии с чертежами заказчика
- Калибруемые измерительные приборы
 - Калиберные скобы до 800 мм
 - Испытательные щупы до 100 мм
 - Калибры-кольца и калибры-пробки до 150 мм
 - Калибры для конусной резьбы до 150 мм
 - другие по запросу

Материалы

Для измерения высокого давления используется высокопрочная нержавеющая сталь, а для измерения давления при повышенных температурах необходима жаропрочная нержавеющая сталь. Для процессов, имеющих дело с измеряемыми средами, обладающими сильными абразивными свойствами – в сочетании с мембранными разделителями/манометрами с мембраной для измерения давления или с защитными гильзами для измерения температуры – существует целый ряд химически стойких материалов. В этом случае все части, контактирующие с измеряемой средой, изготавливаются из специального материала.

Мембранные разделители стандартно изготавливаются из нержавеющей стали 316L (1.4404/1.4435). Если части, контактирующие с измеряемой средой, необходимо изготовить из специальных металлов, они имеют контакт “металл-по-металлу”, используя запатентованные процедуры WIKA. Соединение между мембраной и корпусом мембранного разделителя спроектировано так, чтобы обеспечить паронепроницаемость, защиту от вакуума и износостойкость, а также устойчивость к экстремальным температурам, которые могут воздействовать на мембранный разделитель.

При использовании приборов измерения давления и дифференциального давления с применением мембранных элементов части, контактирующие с измеряемой средой, могут быть изготовлены из самых разнообразных специальных материалов. Измерительные системы для приборов с трубкой Бурдона стандартно изготавливаются из нержавеющей стали 316L (1.4404). Все используемые нагруженные материалы могут сопровождаться сертификатом 3.1.



Большой выбор специальных материалов и покрытий

Нержавеющая сталь	Никель
Дуплексная сталь 2205	Золото
Сплав Хастеллой В3	Платина
Сплав Хастеллой С22	Тантал
Сплав Хастеллой С276	Титан
Сплав Инколой 825	Цирконий
Сплав Инконель 718	Керамика
Duratherm	Политетрафторэтилен ПТФ
Сплав Монел 400	Перфторалкоксил ПФА

Монтаж систем

WIKA всегда рада Вам помочь в выборе подходящих компонентов для конкретного применения. Наряду с широким выбором клапанов и аксессуаров для измерительной аппаратуры компания WIKA также предлагает квалифицированную сборку различных отдельных компонентов с целью получения законченной измерительной системы (“под ключ”). В дополнение к описанным здесь клапанам и защитным устройствам также имеется возможность объединения с системами мембранных разделителей.



Сертифицированная безопасность

Гарантия качества

В алюминиевой промышленности действуют строго установленные стандарты качества. WIKA гарантирует их выполнение, применяя эффективную систему обеспечения качества.

Уровень полноты безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL) компонентов сертифицируется декларацией производителя на основе FMEDA (анализ отказов, их последствий и диагностики). FMEDA - это систематическая оценка поведения при возникновении случайных отказов компонентов. При этом в совокупности оцениваются статистические параметры отдельных компонентов и их функциональная взаимосвязь. В результате получают количественные данные вероятности отказа и надежности компонентов.



Международные нормативные документы/сертификаты

Высокое качество компонентов очень важно для безопасного и надежного процесса производства. Это является обязательным условием высокой эффективности технологических процессов, помогая предотвратить опасность для персонала, окружающей среды и оборудования.

Строгая проверка используемых приборов, выполняемая национальными и международными профильными организациями, позволяет обеспечить надежность и стабильность рабочих процессов. Приборы WIKA поставляются с соответствующими нормативными документами и сертификатами, признаваемыми во всем мире.



Электрические выходные сигналы

Технология полевой шины

В алюминиевой промышленности приоритеты смещаются в сторону использования систем с передачей данных по полевой шине вместо традиционных приборов с аналоговыми выходными сигналами.

Преимущества данной технологии:

- Более высокая точность
- Менее критичные требования к проводке
- Возможность параметризации
- Расширенная диагностика приборов
- Улучшенный мониторинг технологического процесса
- Надежная передача цифровых сигналов

Для руководства завода это означает снижение издержек производства и увеличение эксплуатационной готовности предприятия.

Стандартные выходные сигналы

Наши измерительные приборы, обеспечивающие самые разные выходные сигналы, можно легко интегрировать в любую концепцию предприятия. Помимо других доступны следующие стандартные выходные сигналы:

- Аналоговый (например, 4 ... 20 мА, 0 ... 10 В)
- Аналоговый 4 ... 20 мА, в соответствии с АTEX Ex II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6
- 4 ... 20 мА с наложенным сигналом протокола HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ Fieldbus

Функциональная совместимость

Внутренние испытания, а также тесты сторонних организаций подтвердили совместимость наших датчиков практически с любым открытым программным обеспечением и аппаратными средствами.

Время информационных технологий

Интернет вещей

IIOT



Беспроводные датчики теперь служат не только для получения измеренных значений. Датчики могут быть дополнены расширенным интеллектом, что позволяет значительно расширить их эксплуатационные возможности.

Автономная беспроводная платформа

Датчики температуры с технологией SAW для коммутационного оборудования низкого и среднего напряжения

Прочные беспроводные полностью пассивные датчики способны работать при наличии высоких электромагнитных полей и в зонах с большими токами и напряжениями (например, 20 кА, 545 кВ), не требуя технического обслуживания. Это позволяет измерять температуру непосредственно внутри ответственного промышленного оборудования.

Уникальный датчик температуры предназначен для критичных применений на электростанциях. Датчики температуры SAW можно подключать непосредственно к выводам; аккумуляторные батареи или источники питания не требуются. Их легко устанавливать и обслуживать. Используются как на новых предприятиях, так и в качестве решений по модернизации.



Простой доступ

К высокоточным данным измерений

Вы должны быстро и гибко реагировать на изменение требований?

WIKAI предлагает универсальные цифровые манометры с регистратором данных для длительного мониторинга.

В данном цифровом манометре CPG1500 сочетается точность цифровых технологий измерения с простотой аналогового манометра, который по характеристикам, легкости использования и набору выполняемых функций на рынке приборов измерения давления не имеет себе равных.



Для мониторинга предприятий из удаленных диспетчерских пунктов или с передвижных установок, когда сигналы должны преодолевать большие расстояния, существуют различные протоколы, такие как LoRaWAN™, Sigfox, NB-IoT, LTE, CAT-M1 и Bluetooth, в зависимости от доступности в конкретной стране.

Беспроводные сети и беспроводные промышленные контрольно-измерительные приборы требуют немало производственного опыта и тщательного планирования. Мы, в компании WIKAI, будем рады помочь вам.

Свяжитесь с нами.



Инженерные решения

Компактные многозонные термометры

Компактные многозонные термометры состоят из отдельных измерительных зондов малого диаметра, которые измеряют температуру в разных положениях или на разной высоте. Каждый отдельный зонд защищен оболочкой либо из нержавеющей стали, либо из специального сплава. В одной защитной гильзе можно объединить несколько термопар. Такая конструкция используется в тех случаях, когда требуется оценка температурного профиля, но имеются ограничения по массе или размеру. Существует несколько вариантов данной конструкции.



Измерения температуры на экспериментальных установках

Для научных исследований и разработок процессы часто встраиваются в экспериментальные установки. В связи с тем, что измерение температуры играет огромное значение для понимания нового или оптимизированного процесса, к разработке и производству термопар нужно подходить очень тщательно. Экспериментальные предприятия имеют дело с мелкими партиями изделий, поэтому количество датчиков должно быть уменьшено, чтобы они не влияли на процессы. Одновременно с этим важно, чтобы измеренные значения температуры были достоверными. Эти факторы являются самыми важными и должны учитываться в процессе разработки.

Контроль состояния мембраны

для критичных процессов

Запатентованная конструкция WIKА с двойной мембраной является решением для критичных процессов, в которых не допускается как проникновение измеряемой среды в окружающую среду, так и заполняющей жидкости в процесс (№ патента в Германии: DE102016015447, Китае: CN108240885, Нидерландах: NL2019251, США: US2018180505).

В случае разрушения основной мембраны вторая мембрана системы мембранного разделителя обеспечивает надежное разделение окружающей и измеряемой среды. При этом процесс измерения не прерывается. В результате можно выполнять ремонт без какого-либо риска для технологического процесса.

Можно выбрать одну из следующих базовых моделей:

- Система с двойной мембраной с фланцевым присоединением и полностью сварной внутренней мембраной
- Система с двойной мембраной с резьбовым присоединением и внутренней, полностью сварной мембраной



Более подробная информация приведена в брошюре «Контроль состояния мембраны» на www.wika.ru.



Мембранные разделители

Мембранные разделители применяются всегда, когда условия эксплуатации отличаются от допустимых значений, оговоренных техническими характеристиками средства измерения давления. К таким условиям относятся, например:

- Слишком низкая или слишком высокая температура измеряемой среды
- Агрессивная измеряемая среда
- Среда, содержащая твердые частицы (также, когда образуется накипь в системах горячего водоснабжения)
- Абразивная измеряемая среда
- Высоковязкая измеряемая среда

К другим применениям относятся оснащение точки измерения дистанционно монтируемым прибором измерения давления.

WIKA предоставляет мембранные разделители с заполняющей жидкостью и полностью подготовленными к работе. Они состоят из собственно мембранного разделителя (технологического присоединения), монтажного элемента и прибора измерения давления. Все компоненты согласованы друг с другом.

Комбинированные системы могут выдерживать давление от 10 мбар до 3600 бар при экстремальных температурах (-130 ... +400 °C), работать с различными измеряемыми средами, позволяя тем самым измерять давление в самых сложных условиях.

Наша программа подкреплена свидетельствами об испытаниях и разрешениями для конкретных применений.



WIKА В МИРЕ

Europe

Austria
WIKА Messgeratvertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 73
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
Fax: +43 1 8691634
info@wika.at
www.wika.at

Belarus
WIKА Belrus
Ul. Krasnozvezdnaya 18B, Office 61
220034 Minsk
Tel. +375 17 2904164
Fax: +375 17 2945711
info@wika.by
www.wika.by

Benelux
WIKА Benelux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria
WIKА Bulgaria EOOD
Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E
Business Center Serdika, building 3
Office 3/104
1330 Sofia
Tel. +359 2 82138-10
Fax: +359 2 82138-13
info@wika.bg
www.wika.bg

Croatia
WIKА Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. +385 1 6531-034
Fax: +385 1 6531-357
info@wika.hr
www.wika.hr

Denmark
WIKА Danmark A/S
Banevanget 13
3460 Birkerød
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as
www.wika.as

Finland
WIKА Finland Oy
Melkonkatu 24
00210 Helsinki
Tel. +358 9 682492-0
Fax: +358 9 682492-70
info@wika.fi
www.wika.fi

France
WIKА Instruments s.a.r.l.
Immeuble Le Trident
38 avenue du Gros Chene
95220 Herblay
Tel. +33 1 787049-46
Fax: +33 1 787049-59
info@wika.fr
www.wika.fr

Germany
WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Tel. +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

Italy
WIKА Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Via G. Marconi 8
20020 Arese (Milano)
Tel. +39 02 93861-1
Fax: +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it

Poland
WIKА Polska spolka z ograniczona
odpowiedzialnocia sp. k.
Ul. Legska 29/35
87-800 Wloclawek
Tel. +48 54 230110-0
Fax: +48 54 230110-1
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania
WIKА Instruments Romania S.R.L.
050897 Bucuresti
Calea Rahovei Nr. 266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel. +40 21 4048327
Fax: +40 21 4563137
info@wika.ro
www.wika.ro

Russia
AO "WIKА MERA"
Sosenskoye settlement
Nikolo-Khovanenskoye, 1011A / 1
office 2 / 2.09
142770, Moscow
Tel. +7 495-648018-0
info@wika.ru
www.wika.ru

Serbia
WIKА Merna Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Beograd
Tel. +381 11 2763722
Fax: +381 11 2753674
info@wika.rs
www.wika.rs

Spain
Instrumentos WIKА S.A.U.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell Barcelona
Tel. +34 933 9386-30
Fax: +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es

Switzerland
WIKА Schweiz AG
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch
Tel. +41 41 91972-72
Fax: +41 41 91972-73
info@wika.ch
www.wika.ch

Turkey
WIKА Instruments
Endustriyel lum Cihazlan Tic. Ltd. Sti.
Serifali Mah. Bayraktar Bulvarı No:17
34775 mraniye, Istanbul
Tel. +90 216 41590-66
Fax: +90 216 41590-97
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine
TOV WIKА Prylad
Str. Generala Almazova, 18/7
Office 101
01133 Kiev
Tel. +38 044 496 83 80
Fax: +38 044 496 83 80
info@wika.ua
www.wika.ua

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

North America

Canada
WIKА Instruments Ltd.
Head Office
3103 Parsons Road
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. +1 780 4637035
Fax: +1 780 4620017
info@wika.ca
www.wika.ca

USA
WIKА Instrument, LP
1000 Wiegand Boulevard
Lawrenceville, GA 30043
Tel. +1 770 5138200
Fax: +1 770 3385118
info@wika.com
www.wika.com

Gayesco-WIKА USA, LP
229 Beltway Green Boulevard
Pasadena, TX 77503
Tel. +1 713 4750022
Fax: +1 713 4750011
info@wikahouston.com
www.wika.us

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

Latin America

Argentina
WIKА Argentina S.A.
Gral. Lavalle 3568
(B1603AUH) Villa Martelli
Buenos Aires
Tel. +54 11 47301800
Fax: +54 11 47610050
info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKА do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Ipero - SP
Tel. +55 15 3459-9700
Fax: +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile
WIKА Chile S.p.A.
Av. Providencia 2319
Providencia Santiago
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl
www.wika.cl

Colombia
Instrumentos WIKА Colombia S.A.S.
Avenida Carrera 63 # 98 - 25
Bogota - Colombia
Tel. +57 1 624 0564
info@wika.co
www.wika.co

Mexico
Instrumentos WIKА Mexico
S.A. de C.V.
Calzada San Isidro No. 97 P-1
Col. San Francisco Tepecala Deleg.
Azcapotzalco
Ciudad de Mexico CP. 02730
Tel. +52 55 50205300
Fax: +52 55 50205300
ventas@wika.com
www.wika.mx

Asia

China
WIKА Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
81, Ta Yuan Road, SND
Suzhou 215011
Tel. +86 512 6878 8000
Fax: +86 512 6809 2321
info@wika.cn
www.wika.com.cn

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

Japan
WIKА Japan K. K.
MG Shibaura Bldg, 6F
1-8-4, Shibaura, Minato-ku
Tokyo 105-0023
Tel. +81 3 5439-6673
Fax: +81 3 5439-6674
info@wika.co.jp
www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKА Kazakhstan
Askarov str., 13/1
050067 Almaty
Tel. +7 727 220 8008
Fax: +7 727 247 2310
info@wika.kz
www.wika.kz

Korea
WIKА Korea Ltd.
39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si
Gyeonggi-do 447-210
Tel. +82 2 869-0505
Fax: +82 2 869-0525
info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Malaysia
WIKА Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
No. 23, Jalan Jurukur U1/19
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my
www.wika.my

Philippines
WIKА Instruments Philippines Inc.
Ground Floor, Suite A
Rose Industries Building
#11 Pioneer St., Pasig City
Philippines 1600
Tel. +63 2 234-1270
Fax: +63 2 654-9662
info@wika.ph
www.wika.ph

Singapore
WIKА Instrumentation Pte. Ltd.
13 Kian Teck Crescent
628878 Singapore
Tel. +65 6844 5506
Fax: +65 6844 5507
info@wika.sg
www.wika.sg

Taiwan
WIKА Instrumentation Taiwan Ltd.
Min-Tsu Road, Pinjen
32451 Taoyuan
Tel. +886 3 420 6052
Fax: +886 3 490 0080
info@wika.tw
www.wika.tw

Thailand
WIKА Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
850/7 Ladkrabang Road, Ladkrabang
Bangkok 10520
Tel. +66 2 32668-73
Fax: +66 2 32668-74
info@wika.co.th
www.wika.co.th

Africa / Middle East

Egypt
WIKА Near East Ltd.
Villa No. 6, Mohamed Fahmy
Elmohdar St. - of Eltayaran St.
1st District - Nasr City - Cairo
Tel. +20 2 240 13130
Fax: +20 2 240 13113
info@wika.com.eg
www.wika.com.eg

Namibia
WIKА Instruments Namibia Pty Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. +26 4 61238811
Fax: +26 4 61233403
info@wika.com.na
www.wika.com.na

Saudi Arabia
WIKА Saudi Arabia Llc
Wh#3, Al Tawun Al Khobar 34644
Baghlaif Al Sanaiya Aziziya
Plan Sh-Kh 564, Land No 13&15
Al Khobar
Tel. +966 53 555 0874
mohammed.khaiz@wika.com
www.wika.ae

South Africa
WIKА Instruments Pty. Ltd.
Chilvers Street, Denver
Johannesburg, 2094
Tel. +27 11 62100-00
Fax: +27 11 62100-59
sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKА Middle East FZE
Warehouse No. RB08JB02
P.O. Box 17492
Jebel Ali, Dubai
Tel. +971 4 883-9090
Fax: +971 4 883-9198
info@wika.ae
www.wika.ae

Australia

Australia
WIKА Australia Pty. Ltd.
Unit K, 10-16 South Street
Rydalmere, NSW 2116
Tel. +61 2 88455222
Fax: +61 2 96844767
sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand
WIKА Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. +64 9 84679020
Fax: +64 9 8465964
info@wika.co.nz
www.wika.co.nz

AO «ВИКА МЕРА»

142770, г. Москва, пос. Сосенское,
д. Николо-Хованское, владение 1011А,
строение 1, эт/офис 2/2.09
Тел.: +7 495 648 01 80
info@wika.ru · www.wika.ru



Part of your business