

# Калибратор давления. Модель CPN6400. Руководство по эксплуатации.

CE



Калибратор давления. Модель СРН6400.  
Руководство по эксплуатации.

Стр. 3 - 23



Полезная информация, советы, примечания.



**Внимание!** Символ, предупреждающий от действий, могущих стать причиной ущерба здоровью людей и повреждения оборудования.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Основная информация</b>	<b>4</b>
1.1 Основные инструкции безопасности	5
1.2 Аккумуляторная батарея СРН6400	6
1.3 Информация по изделию	6
1.4 Электрические соединения СРН6400. Цифровая консоль	7
<b>2. Зарядка внутренней батареи</b>	<b>7</b>
<b>3. Присоединение внешних модулей давления СРТ6400</b>	<b>8</b>
<b>4. Дисплей и клавиатура</b>	<b>9</b>
4.1 Дисплей в измерительном режиме	9
4.2 Основные операции	10
<b>5. Рекомендации по сборке измерительной схемы СРН6400</b>	<b>11</b>
<b>6. Индикация дисплея</b>	<b>11</b>
6.1 Индикация статуса прибора после включения	11
6.2 Режимы измерения	11
6.2.1 Стандартный режим измерений (дисплей после включения)	11
6.2.2 Режим измерений с функцией MIN/MAX	12
6.2.3 Режим измерений с индикацией скорости изменения давления	12
6.2.4 Информационная индикация	13
6.3 Единицы давления	13
6.4 Обработка измерительного сигнала	14
6.5 Функция TARE	14
6.6 Функциональная клавиша “FUNC”	14
6.6.1 Подсветка (LIGHT)	14
6.6.2 USB-интерфейс (USB)	15
6.6.3 Регистрация данных (LOGGER)	15
6.6.4 Разрешение измеряемой величины (DIGITS)	16
6.6.5 Корректировка нуля (только для избыточного давления) (OFFSET CORRECTION)	16
<b>7. Неполадки и их устранение</b>	<b>17</b>
7.1 Описание неполадок и принимаемые меры	17
<b>8 Рекалибровка и обслуживание</b>	<b>18</b>
<b>9. Транспортировка</b>	<b>18</b>
<b>10. Хранение</b>	<b>18</b>
<b>11 Утилизация</b>	<b>19</b>
<b>12. Технические характеристики</b>	<b>19</b>
<b>13. Размеры</b>	<b>21</b>
<b>14. Принадлежности и аксессуары</b>	<b>21</b>

## 1. Основная информация.

В настоящем Руководстве приведена подробная информация о калибраторе давления модели СРН6400 (далее – прибор) и его правильном использовании. Если у Вас возникают дополнительные вопросы, обратитесь за консультацией к производителю или к региональному поставщику.

Процедура заводской калибровки прибора соответствует действующим нормативным документам.

Гарантийный срок прибора составляет 24 месяца в соответствии с условиями ZVEI. Гарантия прекращается в случае неправильного использования прибора, попыток его вскрытия или несоблюдения указаний настоящего Руководства. Также мы обращаем внимание, что содержание данного Руководства не устанавливает какие-либо соглашения, условия или отношения, так же как не изменяет существующие. Все обязательства компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG являются результатом соответствующих договоров, контрактов и основных направлений деятельности компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG.

WIKA является зарегистрированной торговой маркой компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Наименования компаний или продукции, приведенные в данном Руководстве, являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих производителей.

Мы оставляем за собой право внесения изменений в прибор с целью его технического улучшения.

Любое воспроизведение данного Руководства или его частей запрещено.

Версия Руководства по эксплуатации:

Manual Firmware  
V 1.1 1.06

## 1.1 Основные инструкции безопасности.



**Прибор разработан, произведен и испытан в соответствии с действующими требованиями безопасности для электрооборудования. Однако его надежность и беспроблемная эксплуатация не может быть гарантирована, если не будут соблюдаться инструкции, приведенные в данном Руководстве.**

1. С прибором может работать специально назначенный персонал, имеющий необходимые знания и изучивший данное Руководство.
2. Надежная и стабильная работа прибора гарантируется только в климатических условиях, приведенных в разделе 9 «Технические характеристики».
3. Прибор является прецизионным электронным устройством. Не допускаются внешние воздействия на него, такие, как повышенная влажность, удары, сильные электромагнитные и магнитные поля, разряды статического электричества, воздействия повышенных и пониженных температур, воздействие прямых солнечных лучей. Не допускается вставлять предметы в прибор и пытаться открыть его. Устройство и сенсоры подлежат бережному обращению, порты и места соединений должны быть защищены от загрязнений.
5. Если прибор был внесен из места с более холодной температурой в более теплое помещение, может произойти конденсация влаги, которая способна повредить прибор. Перед включением должно быть выдержано время, пока прибор не достигнет температуры данного помещения.
6. Если прибор присоединяется к другому устройству (например, через последовательный интерфейс), должны быть приняты предосторожности. Возможно, что внутренняя электрическая схема другого устройства (например соединение провода GND с землей) может быть источником напряжения, превышающего допустимое, и может повредить прибор.
7. При работе должен иметься доступ к кабелю электрического питания. Должна иметься возможность в любое время отключить его от розетки.



**Если прибор эксплуатируется с неисправным кабелем питания, то (в случае, например, короткого замыкания между цепью питания и внутренней электрической схемой) возможно появление опасного напряжения на местах соединений или на последовательном интерфейсе.**

8. Сильные электромагнитные излучения могут значительно исказить результаты измерений или даже полностью прекратить отображение на дисплее.
9. Дисплей прибора сделан из стекла и покрыт пластиковой пленкой. Следует обращаться с дисплеем осторожно, чтобы случайно не разбить его.
10. Все соединения и отсоединения пневматических схем должны производиться при полном отсутствии избыточного давления в системе.
11. В случае использования в качестве рабочей жидкости масла дальнейшее использование прибора для измерения давления топлива и газов полностью запрещено, поскольку их соединения с маслами могут быть взрывоопасными.
12. Если прибор был поврежден и не может быть правильно и безопасно эксплуатироваться, он должен быть изъят из эксплуатации и должным образом

помечен, чтобы предотвратить его дальнейшее случайное использование.

13. Риск безопасности может возникнуть если:

- есть видимые внешние повреждения прибора;
- прибор не обеспечивает выполнение установленных документацией функций;
- прибор длительное время хранился в несоответствующих условиях окружающей среды.

14. При возникновении любых сомнений в корректности функционирования прибора, свяжитесь с производителем для обслуживания или ремонта.

15. Пользователи не должны пытаться восстановить или отремонтировать прибор самостоятельно. Ремонт осуществляется только производителем.

16. Избегайте любых действий и применений прибора, не описанных в данном Руководстве.

## 1.2 Аккумуляторная батарея СРН6400.



**Электролит в аккумуляторной батарее легковоспламеняем! В случае появления следов утечки обернуть батарею во впитывающую ткань и держать дальше от источников возгорания.**

**При возгорании выделяющиеся газы ядовиты!**

**При попадании в глаза или на кожу тщательно промыть водой!**

**При попадании в глаза – не тереть их!**

**При попадании на кожу – вымыть с мылом!**

**Немедленно должна быть оказана медицинская помощь!**

## 1.3 Информация по изделию.

Прибор СРН6400 соединяет в себе преимущества компактного переносного прибора с прецизионным лабораторным оборудованием. При помощи него решаются задачи проверки, калибровки, настройки средств измерений давления как в лаборатории, так и в полевых условиях.

Для работы с прибором предназначен ряд модулей давления с диапазонами измерений от 400 мбар (40 кПа) до 4000 бар (400 МПа) с точностью 0,025% от ВПИ (до 1000 бар) и 0,15% от ВПИ (от 1000 до 4000 бар). Модули легко меняются и не требуют применения инструмента. При включении прибора присоединенный модуль определяется автоматически. К прибору может подключаться до 10 модулей, то есть в памяти одного прибора может храниться информация о калибровке 10 модулей давления.

Прибор имеет 3 рабочих режима.

Измерительный режим без дополнительных функций (стандартный измерительный режим).

Измерительный режим с функцией MIN и MAX.

Измерительный режим с дополнительной индикацией скорости изменения давления.

Режимы выбираются клавишей MODE.

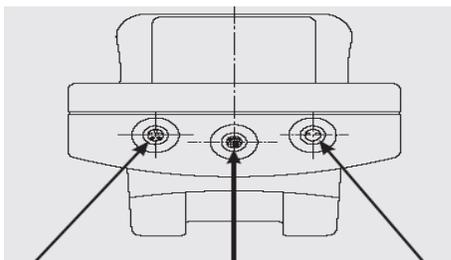
При помощи клавиши UNIT выбирается одна из 6-ти единиц измерений. Разрешение дисплея меняется клавишей FUNC.

Встроенный регистратор данных управляется клавишей FUNC, а отображение данных и распечатка осуществляется при помощи программного обеспечения "PrintCal" WIKA. Также данное ПО позволяет создавать протоколы калибровки. Для связи с ПК прибор имеет USB-интерфейс, который активируется при помощи клавиши FUNC.

Питание прибора осуществляется от заряжаемого при помощи поставляемого зарядного устройства литий-ионного аккумулятора.

#### 1.4 Электрические соединения СРН6400. Цифровая консоль

Все электрические соединения расположены на верхней поверхности цифровой консоли.



присоединение адаптера интерфейса      присоединение модуля давления      питание



Только соответствующее оригинальное оборудование WIKA может присоединяться к данным электрическим портам. Перед любым присоединением или отсоединением электрических кабелей прибор должен быть выключен. Местные нормы электрического питания должны соответствовать параметрам, указанным на устройстве электропитания прибора.

#### 2. Зарядка внутренней батареи.



Зарядку батареи можно осуществлять только вне потенциально взрывоопасных зон. Присоединение зарядного устройства в данных зонах строгойше запрещено!

Кабель питания зарядного устройства, при включении его в розетку, должен быть всегда доступен, чтобы можно было его быстро отключить. Однако, если возможно, питание прибора лучше осуществлять без подсоединенного зарядного устройства.



Использование неисправных кабелей питания, зарядного устройства, может привести к появлению внутри прибора смертельно опасного напряжения!



Прибор поставляется с батареей, заряженной на 5 % ... 50 %, и перед работой он должен быть полностью заряжен. Уровень заряда батареи показан в верхней правой части дисплея (см. раздел 4.1). Температура окружающего воздуха при зарядке должна быть 10 °С ... 45 °С. Если к прибору подсоединены кабель питания и зарядное устройство, батарея будет заряжаться, даже если прибор выключен.



**Уровень заряда батареи при хранении или транспортировке должен быть 30 % - 50 %.**

Используйте только зарядное устройство, поставляемое с прибором.

Когда зарядное устройство не используется, его кабель питания должен быть отсоединен.

Не оставляйте зарядное устройство присоединенным к прибору более, чем на 24 часа, так как превышение этого времени укорачивает срок его службы. Если после 4-х часов зарядки батарея не достигает полного уровня, обратитесь к производителю. Полностью заряженная батарея, если прибор не используется, постепенно теряет заряд.

- Резкие перепады температуры отрицательно сказываются на заряде батареи. Перед использованием она должна достичь нормальной температуры.
- Когда батарея близка к полной разрядке, на дисплее появляется "low BAT".
- При полной разрядке батареи прибор отключается.
- Храните оборудование при температуре 15 °С ... 35 °С.
- Литий-ионные батареи плохо работают при температуре ниже 0 °С.

### 3. Присоединение внешних модулей давления СРТ6400.



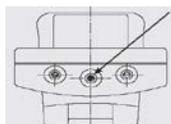
**Используйте только модули СРТ6400! Использование других сенсоров может привести к поломкам как прибора, так и этих модулей.**

Перед сменой модуля выключайте прибор. Это необходимо для правильной его идентификации прибором.

У модулей избыточного давления сверху под пластиковым переходником находится вентиль выравнивания давления. Он должен содержаться в абсолютной чистоте!

Для соединения модуля с прибором используйте только поставляемый кабель WIKA.

Соединение прибор-модуль.

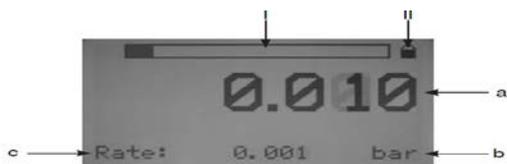


Модуль СРТ6400 присоединяется к прибору СРН6400 электрическим кабелем и закрепляется резьбовым кольцом. Кабель со стороны прибора также фиксируется

резьбовым кольцом. При закреплении нет необходимости применять инструмент или прикладывать чрезмерную силу.

#### 4. Дисплей и клавиатура

##### 4.1 Дисплей в измерительном режиме



a) Текущее значение измеряемого давления.

b) Единица измерения и вид давления

- перегрузка: значение не отображается;

- абсолютное давление: дополнительно появляется буква "a"

c) параметры, индицируемые опционально

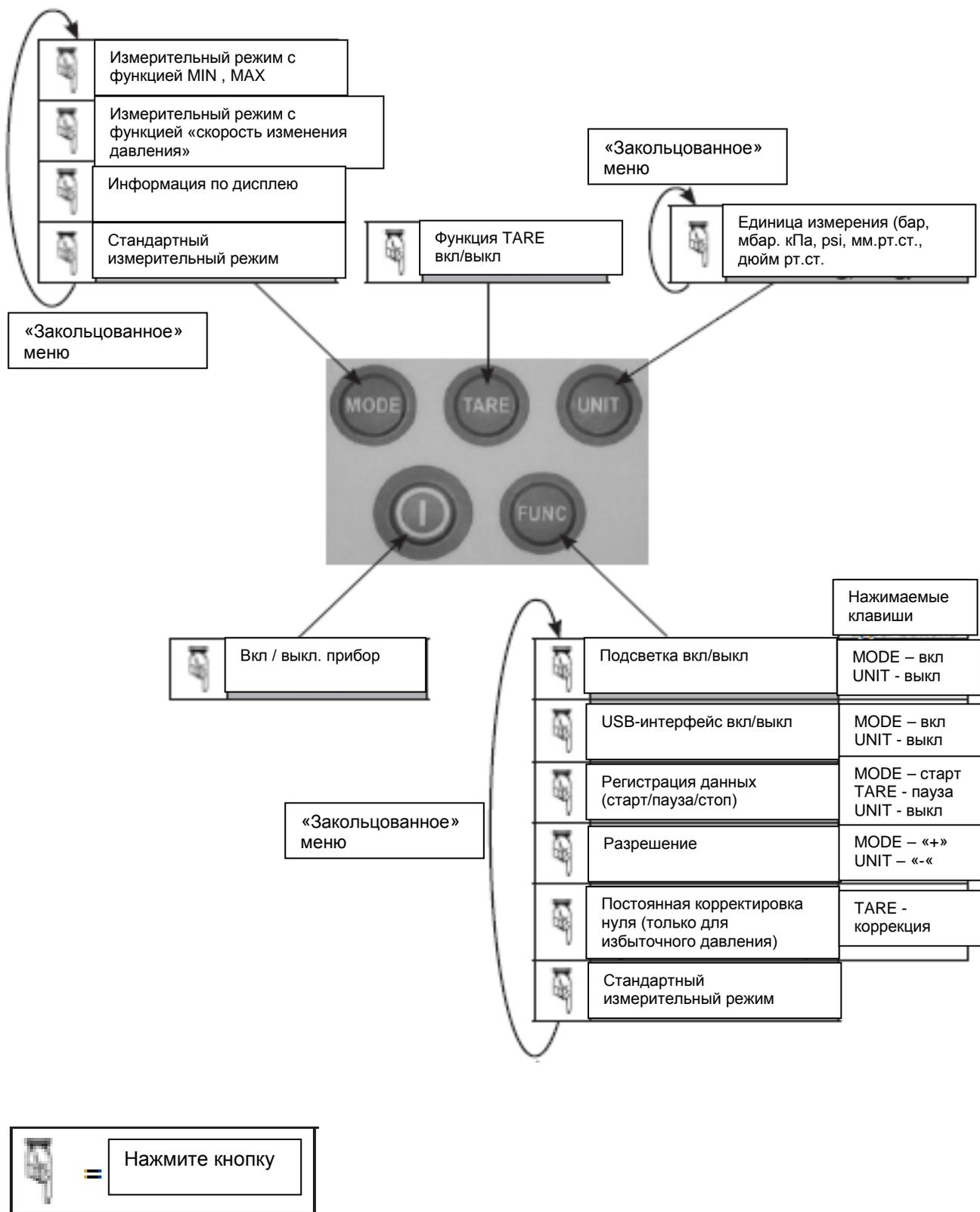
I) столбик уровня давления.

Индицирует 0 ... 100 % диапазона измерений подключенного модуля. Значение текущего давления заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании подключенного сенсора.

II) статус заряда батареи.

Индицирует 0 ... 100 % заряда. Значение текущего заряда заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании внутренней батареи.

4.2 Основные операции



## 5. Рекомендации по сборке измерительной схемы СРН6400

 Перед началом работы прибор должен быть включен, чтобы узнать заряд батареи. 100% заряда позволяют прибору работать примерно 25 часов.

Должны быть осуществлены все механические и, при необходимости, электрические соединения (как описано выше). Перед включением следует убедиться, что измерительная схема не находится под давлением и все элементы присоединены правильно.

 При измерении давлений до 1 бара на точность измерений влияет ориентация модуля давления в пространстве. Однако это может быть скомпенсировано при помощи функции TARE (см. раздел 6.5).

Модули абсолютного давления с диапазонами < 1 бара при атмосферном давлении по определению находятся под перегрузкой. Поэтому на дисплее не будет отображаться давление, а только 3 крестика (+++), показывающих, что давление превышает диапазон измерений подсоединенного модуля. Когда давление в системе будет понижено и войдет в диапазон измерений, его значение появится на дисплее.

## 6. Индикация дисплея.

### 6.1 Индикация статуса прибора после включения

После нажатия клавиши ON/OFF на дисплее на короткое время появится надпись:



Затем прибор перейдет в стандартный измерительный режим (см. раздел 6.2.1).

### 6.2 Режимы измерения

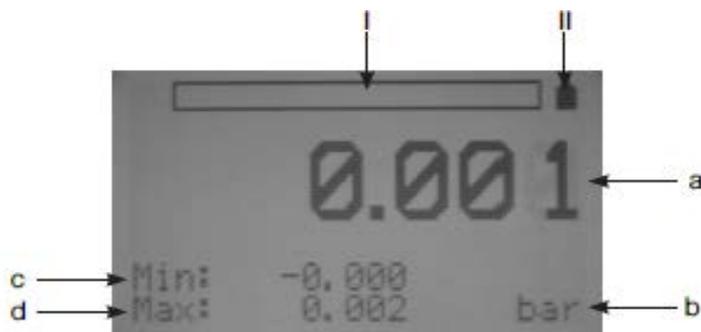
#### 6.2.1 Стандартный режим измерений (после включения)

Через 3 секунды после включения СРН6400, если правильно подключен модуль СРТ6400, на дисплее появится следующая информация: значение измеряемого давления, единица измерения, вид давления, столбик давления, заряд батареи. Если присоединенный модуль не был откалиброван вместе с прибором, появится надпись «некалиброванный модуль». В этом случае использование этого модуля невозможно.

## 6.2.2 Режим измерений с функцией MIN/MAX

При нажатии однократно клавиши MODE, из стандартного измерительного режима прибор переходит в режим измерений с функцией MIN/MAX. Если прибор не находится в стандартном режиме, нажимайте клавишу до тех, пока не появятся надписи Min и Max.

Возврат в стандартный режим производится также клавишей MODE.



a) Текущее значение измеряемого давления.

b) Единица измерения и вид давления

- перегрузка: значение не отображается;

- абсолютное давление: дополнительно появляется буква "a"

c) функция «минимум»:

сохраняет и индицирует минимальное значение давления с момента включения прибора. Значение сбрасывается при выключении.

d) функция «максимум»

сохраняет и индицирует максимальное значение давления с момента включения прибора. Значение сбрасывается при выключении.

I) столбик уровня давления.

индицирует 0 ... 100 % диапазона измерений подключенного модуля. Значение текущего давления заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании подключенного сенсора.

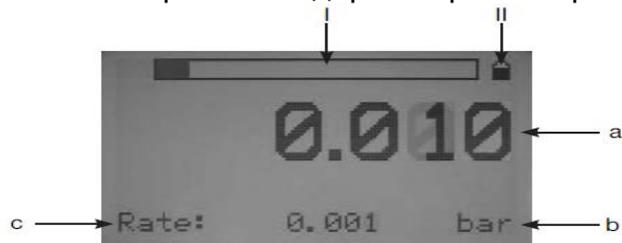
II) статус заряда батареи.

индицирует 0 ... 100 % заряда. Значение текущего заряда заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании внутренней батареи.

## 6.2.3 Режим измерений с индикацией скорости изменения давления

При нажатии 2 раза клавиши MODE, из стандартного измерительного режима прибор переходит в режим измерений с индикацией скорости изменения давления.

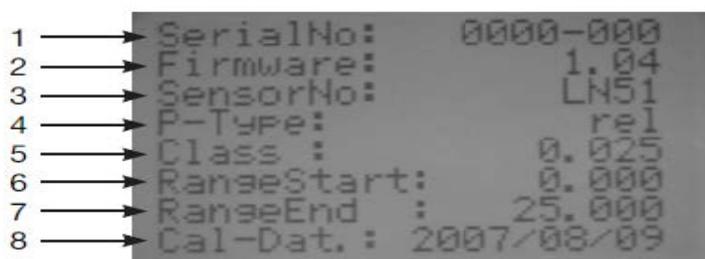
Возврат в стандартный режим производится также клавишей MODE.



- а) Текущее значение измеряемого давления.
- б) Единица измерения и вид давления
  - перегрузка: значение не отображается;
  - абсолютное давление: дополнительно появляется буква «а»
- с) Текущая скорость изменения давления (RATE) в секунду.
- l) столбик уровня давления.  
индицирует 0 ... 100 % диапазона измерений подключенного модуля. Значение текущего давления заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании подключенного сенсора.
- ll) статус заряда батареи.  
индицирует 0 ... 100 % заряда. Значение текущего заряда заполнено « x %», и дает информацию о текущем использовании внутренней батареи.

#### 6.2.4 Информационная индикация

При нажатии 3 раза клавиши MODE, из стандартного измерительного режима прибор переходит в режим отображения информации (INFO). Возврат в стандартный режим производится также клавишей MODE.



- 1) Серийный номер СРН6400
- 2) Версия прибора
- 3) Внутренний номер присоединенного в данный момент модуля
- 4) Вид измеряемого давления присоединенного модуля
- 5) Точность в % от верхнего предела измерений (ВПИ) присоединенного модуля
- 6) Нижний предел измерений присоединенного модуля
- 7) Верхний предел измерений присоединенного модуля
- 8) Дата калибровки присоединенного модуля

#### 6.3 Единицы измерения давления

Единица измерения выбирается при помощи клавиши UNIT. Нажимайте ее, пока не появится нужная единица.

Коэффициенты перевода единицы давления по отношению к «бару»:

- bar - 1.00000E+00 бар
- mbar - 1.00000E-03 бар
- psi - 6.89475E-02 бар
- inHg (0 °C) - 3.37690E-02 бар
- mmHg (0 °C) - 1.333 E-03 бар
- kPa - 1.00000E-02 бар

## 6.4 Обработка измерительного сигнала

Уровень фильтрации и сглаживания измерительного сигнала по умолчанию установлен «3», и может быть изменен от 1 до 5 при помощи ПО WIKA "PrintCal".

1 = нет фильтрации, ... , 5 = высокая фильтрация

## 6.5 Функция TARE

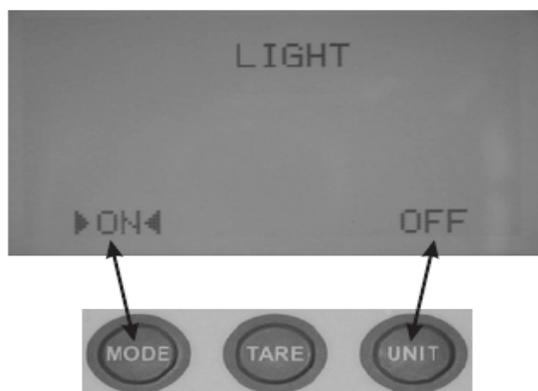
В измерительном режиме можно провести коррекцию нулевой точки модуля, находящегося под давлением при помощи функции TARE.

Нажмите клавишу TARE. Над отображением единицы измерений появится надпись «TARA». Дисплей отобразит «0» и с этого момента давление будет измеряться относительно этого оттарированного значения. Повторное нажатие клавиши TARE отключает эту функцию.

## 6.6 Функциональная клавиша "FUNC"

### 6.6.1 Подсветка (LIGHT)

Включение и выключение подсветки дисплея осуществляется при помощи клавиши FUNC. Однократное нажатие FUNC переводит прибор в функциональный режим. Нажимайте FUNC, пока не появится надпись "LIGHT".

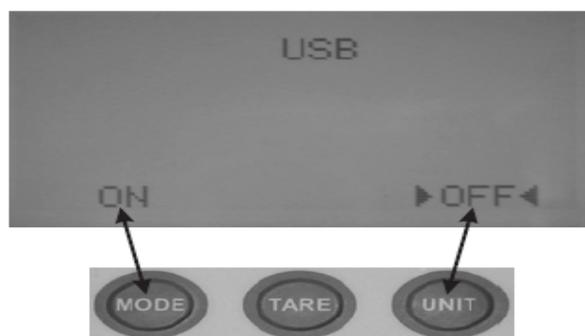


Клавиша MODE включает подсветку, клавиша UNIT – отключает ее.

Возврат в измерительный режим осуществляется нажатием FUNC несколько раз.

## 6.6.2 USB-интерфейс (USB)

Включение и выключение интерфейса USB осуществляется при помощи клавиши FUNC. Двойное нажатие FUNC переводит прибор в режим интерфейса. Нажимайте FUNC, пока не появится надпись "USB".



Клавиша MODE включает интерфейс, клавиша UNIT – отключает его.

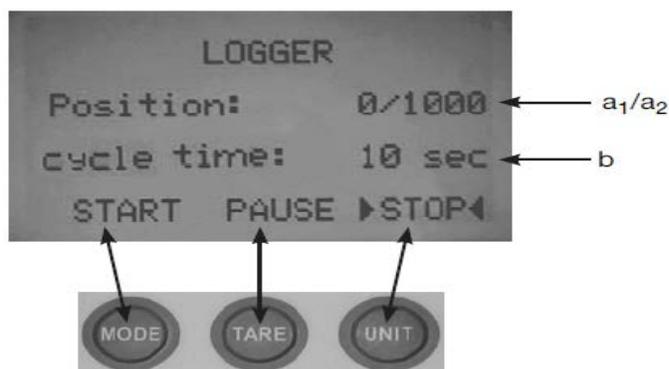
Возврат в измерительный режим осуществляется нажатием FUNC несколько раз.



Для работы прибора с ПК необходимо программное обеспечение WIKA "PrintCal".

## 6.6.3 Регистрация данных (LOGGER)

Включение и выключение функции записи данных осуществляется при помощи клавиши FUNC. Тройное нажатие FUNC переводит прибор в режим записи данных. Нажимайте FUNC, пока не появится надпись "LOGGER".



В меню "FUNC" функция записи данных ("LOGGER") запускается нажатием клавиши MODE, прерывается клавишей TARE и останавливается клавишей UNIT.

$a_1$  = текущее количество записей

$a_2$  = максимально возможное количество записей

$b$  = время цикла записи (изменяется в ПО "PrintCal" WIKA)



Программное обеспечение WIKA "PrintCal" используется для считывания записанных данных из прибора и для конфигурирования логгера. Также в ПО устанавливается время цикла записи от 1 секунды до 3600 секунд. Возврат в измерительный режим осуществляется нажатием FUNC несколько раз.

#### 6.6.4 Разрешение измеряемой величины (DIGITS)

Включение и выключение функции изменения разрешения осуществляется при помощи клавиши FUNC. Нажатие 4 раза клавиши FUNC переводит прибор в режим изменения разрешения. Нажимайте FUNC, пока не появится надпись "DIGITS".



В разделе "DIGITS" меню "FUNC" разрешение измеряемой величины может быть увеличено клавишей UNIT и уменьшено клавишей MODE. Максимальное разрешение – 6 знаков. Возврат в измерительный режим осуществляется нажатием FUNC несколько раз.

#### 6.6.5 Корректировка нуля (только для избыточного давления) (OFFSET CORRECTION)

Включение и выключение функции корректировки нуля осуществляется при помощи клавиши FUNC. Нажатие 5 раз клавиши FUNC переводит прибор в режим обнуления. Нажимайте FUNC, пока не появится надпись "OFFSET CORRECTION".



Корректировка нуля производится для модуля избыточного давления, присоединенного к прибору, и который не находится под давлением (сообщается с

атмосферой). Для этого в разделе "OFFSET CORRECTION" меню "FUNC" нажмите клавишу TARE. Возврат в измерительный режим осуществляется нажатием FUNC несколько раз.

## 7. Неполадки и их устранение



**В случае, если прибор поврежден, имеются неисправности электрической или пневматической части, или если возникшая проблема не может быть устранена как описано ниже, персонал, ответственный за прибор, должен быть извещен!**

**Должны быть приняты меры по предотвращению использования неисправного прибора.**

**Ремонт, связанный со снятием крышки корпуса, может производиться только изготовителем. Не допускается открывать прибор и пытаться отремонтировать его.**

### 7.1 Описание неполадок и принимаемые меры

Неполадки	Принимаемые меры
1. После включения прибора в течение 10 секунд не отображается давление, дисплей темный.	Зарядите батарею.
2. Дисплей темный, меры по п. 1 не помогают.	Проверьте правильность подключения питания и, с помощью квалифицированного уполномоченного персонала, - наличие напряжения в энергосистеме.
3. Сбои во время работы.	Выключите прибор на 5 секунд и включите снова.
4. Дисплей показывает + + +	Превышение диапазона давления. Незамедлительно уменьшите давление. Для модулей абсолютного давления см. раздел 5.
5. Дисплей показывает - - -	Измеряемое давление вышло за нижний предел измерений модуля. Подстройте величину давления.
6. Дисплей показывает «low BAT»	Заряд батареи ниже 10%. Зарядите батарею.
7. Подсветка не работает.	Активируйте подсветку. См. раздел 6.6.1.

По другим проблемам обращайтесь к производителю или к региональному поставщику.

## 8 Рекалибровка и обслуживание

Мы рекомендуем производить рекалибровку прибора на предприятии-изготовителе с периодичностью 1 год. Рекалибровка также включает полную и бесплатную проверку всех систем.

Прибор практически не требует обслуживания пользователем.

При попытках вскрытия корпуса прибора или модулей давления гарантийные обязательства отменяются.

Для очистки дисплея и клавиатуры используйте реагенты, не агрессивные к пластику, а также мягкую неворсистую ткань.

 **Перед чисткой убедитесь, что прибор не находится под давлением, электропитание выключено, кабель питания отсоединен.**

## 9. Транспортировка

 **Перед транспортировкой убедитесь, что в системе не осталось остатков измеряемой среды, которые могут быть вредными или опасными для здоровья людей.**

Перед возвратом прибора заполните возвратную форму, которую можно найти на сайте [WWW.WIKA.DE](http://WWW.WIKA.DE) см. SERVICE/ PRODUCT RETURN.

Вам будет выслан номер возврата, укажите этот номер вместе с адресом на упаковке.

Для предотвращения повреждений:

- оберните прибор в антистатическую полиэтиленовую пленку;
- поместите прибор в коробку и заполните пустое пространство уплотнительным материалом;
- при необходимости поместите в коробку мешочек с абсорбентом влаги;
- пометьте коробку как груз, содержащий хрупкое электронное оборудование.

## 10. Хранение

 **Перед хранением убедитесь, что в системе не осталось остатков измеряемой среды, которые могут быть вредными или опасными для здоровья людей.**

Условия хранения:

- окружающая температура: см. таблицы раздела 12;
- относительная влажность 35 ... 80 % без образования конденсата

Не должно быть:

- прямых солнечных лучей или воздействия нагретых предметов;
- вибраций;
- паров, туманов газов и жидкостей, коррозионных воздействий, пыли;
- взрывоопасных или воспламеняемых окружающих сред.

Прибор должен храниться в оригинальной заводской транспортной упаковке.

## 11 Утилизация

 **Перед утилизацией убедитесь, что в системе не осталось остатков измеряемой среды, которые могут быть вредными или опасными для здоровья людей.**

Прибор подлежит переработке в соответствии с международными и национальными нормами защиты окружающей среды. Для окончательной утилизации направьте прибор в специализированную организацию.

 WIKA осуществляет утилизацию приборов. Для этого направьте прибор на WIKA.

## 12. Технические характеристики

Техническая документация		СРН6400 Цифровой манометр (полная измерительная цепь)								
Датчик		1 датчик давления (заменяемый без доп.инструмента) <sup>1</sup>								
Диазоны(стандартные)	бар	0.4	1.6	6	16	40	100	250	600	1000
Защищенная перегрузка	бар	2	10	35	80	80	200	500	1200	1500
Давление на разрыв	бар	2.4	12	42	96	400	800	1200	2400	3000
Погрешность(измер.цепь)		0.025 % ВПИ* или 0.1 % ИВ (в абсолютных значениях, выбираем больший)								
Диазоны(высокие диапазоны)	бар	1600	2500	4000						
Защищенная перегрузка	бар	2000	3000	4400						
Давление на разрыв	бар	4000	5000	7000						
Погрешность(измер.цепь)		0.15 % FS								
Тип давления		{В дополнении к вышеперечисленным возможны; вакуум, смешанный и абсолютные диапазоны давления}								
Единицы давления		бар, мбар, кПа, ммРтст, инчРтст и пси (зависит от диапазона, выбираем)								
Диапазон темп.компенсации	°C	+10 ... +40								
Доп.окружающая температура	°C	0 ... +50								
Калибровка*		Сертификат заводской калибровки (вариант: DKD сертификат)								

## Техническая документация

## СРН6400 Цифровая консоль

Дисплей		Большой графический, с выбираемой On/Off подсветкой
Разрешение дисплея		До 6-ти разрядов; выбираема
Кол-во измерений (давление):	Зн-ний	5/сек
Функции		Min-, Max-память, значение давления, тарирование, коррекция сдвига нуля для избыточных диапазонов давления, функция памяти
Память		до 1000 значений; цикл времени: настраиваем от 1 ... 3600 секунд
Интерфейс		USB
Питание		Внутренний Lithium-Ion аккумулятор (время зарядки: < 6 ч; альтернатива: питание через зарядку от сети)
Время работы батареи	час	около 25
Допустимая влажность	% о. в.	0 ... 85 (относительной влажности, без выпадения конденсата; в 50 °C)
Допустимая температура хранения	°C	-20 ... +60
Корпус		Полиамид 12, мембранные клавиши
Пылевлагозащита		IP65
Вес	гр	около 480
СЕ-соответствие		В соответствие с EN 61 326, декларация соответствия по запросу

## Техническая документация

## СРТ6400 Датчик давления

Присоединение к давлению		≤ 1000 бар: G 1/2 В; {различные варианты адаптеров по запросу} > 1000 бар: M16 x 1.5 внутренняя, с конусным уплотнением
Материал смачиваемых частей		Нержавеющая сталь (давление > 16 бар дополнительно Elgiloy®)
Внутренняя перед-я жидкость		Синтетическое масло (только для диапазонов до 25 бар)
Допустимые температуры		
■ Среды	°C	-30 ... +105
■ Хранения	°C	-40 ... +85
Корпус		Нержавеющая сталь
Электрические присоединения		круговой разъем, 8-штырьковый
Пылевлагозащита		IP65 (с подключенным кабелем)
Вес	гр	около 220
СЕ-соответствие		89/336/EWG В соответствие с EN 61 326; 97/23/EG Директива оборудования по давлению (модуль Н)

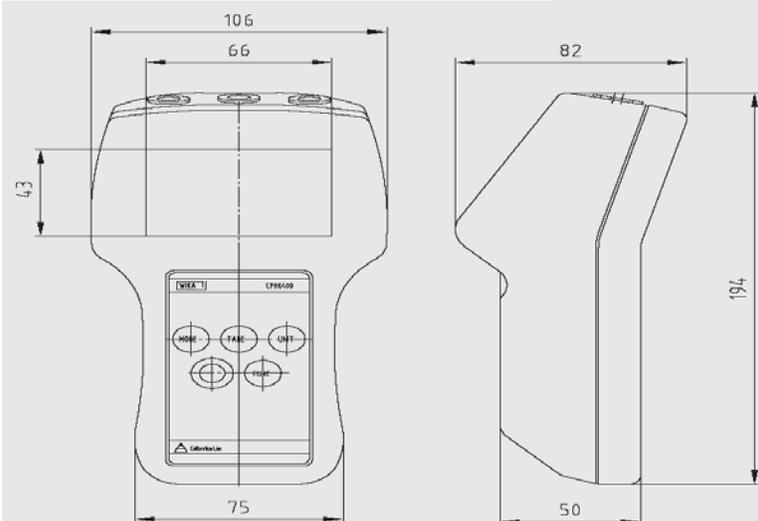
1) Данные калибровки для 10 преобразователей могут храниться в одном СРН6400

\*) Калибровка при 23 °C в вертикальном положении, с подводом давления снизу.

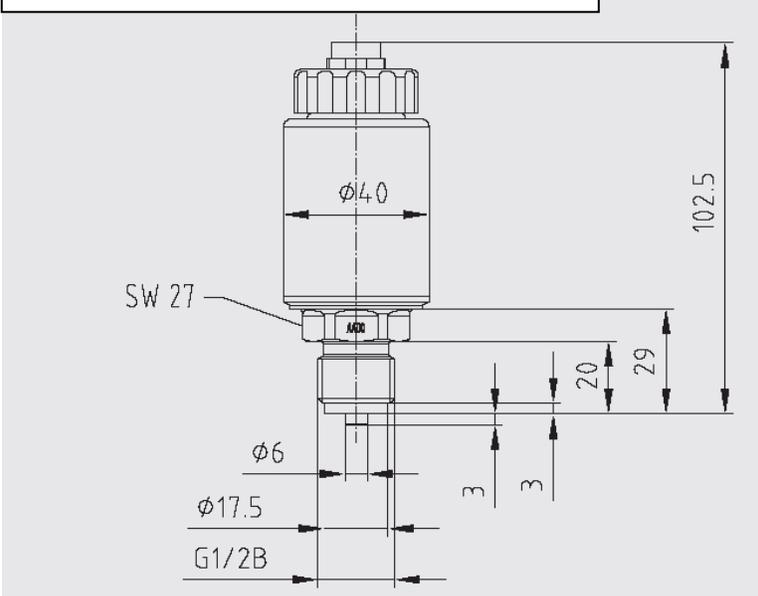
∅] Исполнения взятые в кривые скобки поставляются за дополнительную цену.

## 13. Размеры

## СРН6400. Цифровая консоль.



## СРТ6400. Модуль давления.



## 14. Принадлежности и аксессуары

- Различные переходники
- Быстрое соединительное устройство "Minimes"™
- Зарядное устройство
- Соединительный кабель
- Кабель интерфейса USB
- Пневматический насос для создания давления
- Гидравлический насос для создания давления
- Различные сервисные кейсы для прибора, принадлежностей и насосов
- Программное обеспечение PrintCal для создания протоколов калибровки

**North America**

**Canada**  
 WIKA Instruments Ltd.  
 Head Office  
 Edmonton, Alberta, T6N 1C8  
 Phone: (+1) 780-463 70 35  
 Fax: (+1) 780-462 00 17  
 E-mail: info@wika.ca  
 www.wika.ca

**Mexico**  
 Instrumentos WIKA Mexico S.A.  
 de C.V.  
 01219 Mexico D.F.  
 Phone: (+52) 555 020 53 00  
 Fax: (+52) 555 020 53 01  
 E-Mail: ventas@wika.com.mx  
 www.wika.com.mx

**USA**  
 WIKA Instrument Corporation  
 Lawrenceville, GA 30043  
 Phone: (+1) 770-513 82 00  
 Fax: (+1) 770-338 51 18  
 E-mail: info@wika.com  
 www.wika.com

**South America**

**Argentina**  
 WIKA Argentina S.A.  
 Buenos Aires  
 Phone: (+54-11) 4730 18 00  
 Fax: (+54-11) 4761 00 50  
 E-mail: info@wika.com.ar  
 www.wika.com.ar

**Brazil**  
 WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
 CEP 18560-000 Iperó - SP  
 Phone: (+55) 15-3266 16 55  
 Fax: (+55) 15-3266 16 50  
 E-mail: marketing@wika.com.br  
 www.wika.com.br

**Africa/Middle East**

**Egypt**  
 WIKA Alexander Wiegand GmbH &  
 Co. KG  
 Makram Ebaid  
 Nasr City, Cairo  
 Phone: (+20) 2 - 273 31 40  
 Fax: (+20) 2 - 273 31 40  
 E-mail: ahmed.azab@wika.de

**Iran**  
 WIKA Instrumentation Pars Kish Ltd.  
 4th Alley, Ghaem Magham Ave  
 Tehran  
 Phone: (+98) 21 - 8852 6730  
 Fax: (+98) 21 - 8875 7413  
 E-Mail: info@wika.ir  
 www.wika.ir

**South Africa**  
 WIKA Instruments (Pty.) Ltd.  
 Gardenview, Johannesburg 2047  
 Phone: (+27) 11-621 00 00  
 Fax: (+27) 11-621 00 59  
 E-mail: sales@wika.co.za  
 www.wika.co.za

**United Arab Emirates**  
 WIKA Middle East FZE  
 Jebel Ali, Dubai  
 Phone: (+971) 4 - 883 9090  
 Fax: (+971) 4 - 883 9198  
 E-mail: wikame@emirates.net.ae

**Asia**

**China**  
 WIKA International Trading  
 (Shanghai) Co., Ltd.  
 200001 Shanghai  
 Phone: (+86) 21 - 5385 2573  
 Fax: (+86) 21 - 5385 2575  
 E-mail: info@wika.com.cn  
 www.wika.com.cn

**India**  
 WIKA Instruments India Pvt. Ltd.  
 Village Kesnand, Wagholi  
 Pune - 412 207  
 Phone: (+91) 20 - 6629 3200  
 Fax: (+91) 20 - 6629 3350  
 E-mail: sales@wika.co.in  
 www.wika.co.in

**Japan**  
 WIKA Japan K. K.  
 Tokyo 105-0023  
 Phone: (+81) 3-54 39 66 73  
 Fax: (+81) 3-54 39 66 74  
 E-mail: t-shimane@wika.co.jp

**Kazakhstan**  
 TOO WIKA Kazakhstan  
 050050 Almaty  
 Phone: (+7) 32 72 33 08 48  
 Fax: (+7) 32 72 78 99 05  
 E-mail: info@wika.kz

**Korea**  
 WIKA Korea Ltd.  
 Seoul 153-023  
 Phone: (+82) 2 - 8 69 05 05  
 Fax: (+82) 2 - 8 69 05 25  
 E-mail: info@wika.co.kr

**Malaysia**  
 WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.  
 Selangor Darul Ehsan  
 Phone: (+60) 3 - 56 36 88 58  
 Fax: (+60) 3 - 56 36 90 72  
 E-mail: info@wika.com.my  
 www.wika.com.my

**Singapore**  
 WIKA Instrumentation Pte. Ltd.  
 569625 Singapore  
 Phone: (+65) 68 44 55 06  
 Fax: (+65) 68 44 55 07  
 E-mail: info@wika.com.sg  
 www.wika.com.sg

**Taiwan**  
 WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.  
 Pinjen, Taoyuan  
 Phone: (+886) 034 20 60 52  
 Fax: (+886) 034 90 00 80  
 E-mail: info@wika.com.tw  
 www.wika.com.tw

**Australia**

**Australia**  
 WIKA Australia Pty. Ltd.  
 Rydalmere, NSW 2116  
 Phone: (+61) 2 - 88 45 52 22  
 Fax: (+61) 2 - 96 84 47 67  
 E-mail: sales@wika.com.au  
 www.wika.com.au

**New Zealand**  
 Process Instruments Ltd.  
 Auckland, 1004  
 Phone: (+64) 9 6204 169  
 Fax: (+61) 9 6208 253  
 E-mail: process@itl.pil.co.nz  
 www.processi.co.nz

**Europe****Austria**

WIKA Messgerätevertrieb  
Ursula Wiegand  
GmbH & Co. KG  
1230 Wien  
Phone: (+43) 1-86 91 631  
Fax: (+43) 1-86 91 634  
E-mail: info@wika.at  
www.wika.at

**Benelux**

WIKA Benelux  
6101 WX Echt  
Phone: (+31) 475-535 500  
Fax: (+31) 475-535 446  
E-mail: info@wika.nl  
www.wika.nl

**Bulgaria**

WIKA Bulgaria EOOD  
1309 Sofia  
Phone: (+359) 2 82138-10  
Fax: (+359) 2 82138-13  
E-mail: t.antonov@wika.bg

**Finland**

WIKA Finland Oy  
00210 Helsinki  
Phone: (+358) 9-682 49 20  
Fax: (+358) 9-682 49 270  
E-mail: info@wika.fi  
www.wika.fi

**France**

WIKA Instruments s.a.r.l.  
95610 Eragny-sur-Oise  
Phone: (+33) 1-34 30 84 84  
Fax: (+33) 1-34 30 84 94  
E-mail: info@wika.fr  
www.wika.fr

**Italy**

WIKA Italiana SRL  
20020 Arese (Milano)  
Phone: (+39) 02-93 86 11  
Fax: (+39) 02-93 86 174  
E-mail: info@wika.it  
www.wika.it

**Poland**

WIKI Polska S.A.  
87-800 Wloclawek  
Phone: (+48) 542 30 11 00  
Fax: (+48) 542 30 11 01  
E-mail: info@manometry.com.pl  
www.manometry.com.pl

**Romania**

WIKI Instruments S.R.L.  
Bucuresti, Sector 5  
Phone: (+40) 21-456 31 38  
Fax: (+40) 21-456 31 37  
E-mail: m.anghel@wika.ro

**Russia**

ZAO „WIKI MERA“  
127015 Moscow  
Phone: (+7) 495-648 01 80  
Fax: (+7) 495-648 01 81  
E-mail: info@wika.ru  
www.wika.ru

**Serbia**

WIKI Merna Tehnika d.o.o.  
11060 Belgrade  
Phone: (+381) 11 27 63 722  
Fax: (+381) 11 75 36 74  
E-mail: info@wika.co.yu  
www.wika.co.yu

**Spain**

Instrumentos WIKI, S.A.  
08280 Sabadell (Barcelona)  
Phone: (+34) 90-290 25 77  
Fax: (+34) 93-393 86 66  
E-mail: info@wika.es  
www.wika.es

**Switzerland**

MANOMETER AG  
6285 Hitzkirch  
Phone: (+41) 41-919 72 72  
Fax: (+41) 41-919 72 73  
E-mail: info@manometer.ch  
www.manometer.ch

**Ukraine**

WIKI Pribor GmbH  
83016 Donetsk  
Phone: (+38) 062 345 34 16  
Fax: (+38) 062 345 34 16  
E-mail: info@wika.donetsk.ua  
www.wika.donetsk.ua

**United Kingdom**

WIKI Instruments Ltd  
Merstham, Redhill RH13LG  
Phone: (+44) 17 37 64 40 08  
Fax: (+44) 17 37 64 44 03  
E-mail: info@wika.co.uk  
www.wika.co.uk