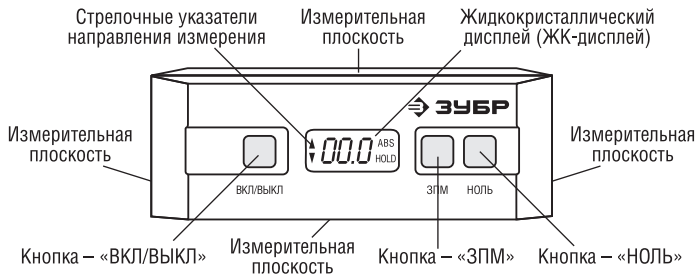


### 1. НАЗНАЧЕНИЕ



#### Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»

При выключенном приборе необходимо нажать эту кнопку для перехода в режим измерений. Теперь Вы можете производить измерения углов. При следующем нажатии на кнопку дисплей погаснет и прибор выключится.  
**Примечание:** если удерживать кнопку нажатой в течении более 6 секунд при выключении прибора, он перейдет в режим калибровки. При последующем включении на ЖК дисплее появится символ «-1-», который означает, что необходима перекалибровка. Подробная информация в разделе «Калибровка».

#### Кнопка «ЗПМ/HOLD»

Если Вам необходимо произвести измерения в труднодоступном месте или Вы хотите зафиксировать на ЖК дисплее результат измерений для его последующей записи, нажмите кнопку «ЗПМ» (убедитесь, что перед этим прибор находился в неподвижном положении в течении 6 секунд). После нажатия кнопки на дисплее начнет мигать значок «HOLD». После прекращения мигания результат будет зафиксирован на дисплее. Для отмены данной функции нажмите кнопку «ЗПМ», при этом значок «HOLD» пропадет с дисплея.



#### Кнопка «НОЛЬ»

Измерения относительно горизонтали:

Значок **ABS**, горящий на экране, означает, что прибор находится в режиме измерений относительно горизонтали (горизонталь является точкой отсчета).



Переход в режим относительных измерений осуществляется путем нажатия кнопки «НОЛЬ» (любая поверхность может быть точкой отсчета).

Переход в режим измерений относительно горизонтали осуществляется путем нажатия кнопки «НОЛЬ».



(любая поверхность может быть точкой отсчета).

Относительные измерения:

При отсутствии значка **ABS** на экране прибор находится в режиме относительного измерения.

### 2. ОСОБЕННОСТИ

1. Диапазон измерений 360 °.
2. Показания дисплея всегда находятся в правильном для считывания положении вне зависимости от расположения прибора.
3. Прецизионно обработанные измерительные плоскости.
4. Легкость калибровки без применения специальных приспособлений.
5. Универсальное измерительное устройство **3 в 1**: угломер, транспортир, уровень.
6. Литиевая батарея (3 В) обеспечивает более 2000 часов непрерывной работы.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность .....	0,1°
Погрешность .....	0 и 90° – ≤0,1°, остальные – ≤0,2°
Диапазон измерений .....	4 x 90° (0 – 360°)
Рабочий ток .....	< 100 mA
Рабочая температура .....	+0° – +50°
Допустимая влажность .....	≤ 85%
Питание .....	CR2032 3V Литиевая батарея
Время работы батареи .....	более 2000 часов

### 4. КАЛИБРОВКА

При начале работы с новым прибором, установке новой батареи или после удержания кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» более 6 секунд при выключении прибора необходимо произвести калибровку.

- расположите прибор на плоской поверхности по направлению ЖК-дисплеем к себе, надписи на корпусе должны быть в правильном для прочтения положении (не перевернуты). Расположите прибор вдоль линии или угла. Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». На экране появится значок «-1-» (рис. 1).

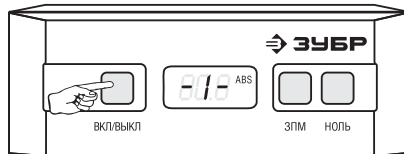


Рис. 1

- Нажмите кнопку «НОЛЬ», при этом надпись «-1-» замигает (рис. 2).

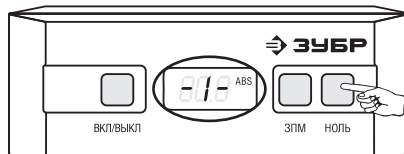


Рис. 2

- Подождите 6 секунд до появления надписи «-2-» (рис. 3).

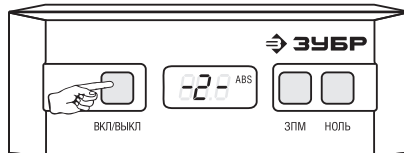


Рис. 3

Разверните прибор на 180° в горизонтальной плоскости, так чтобы ЖК дисплей находился с противоположной от Вас стороны, надписи на корпусе должны быть в правильном для прочтения положении (не перевернуты). Расположите прибор вдоль той же линии или угла. Нажмите кнопку «НОЛЬ» на экране начнет мигать надпись «-2-» (рис. 4). Спустя 6 секунд появится результат измерения угла. Калибровка закончена.

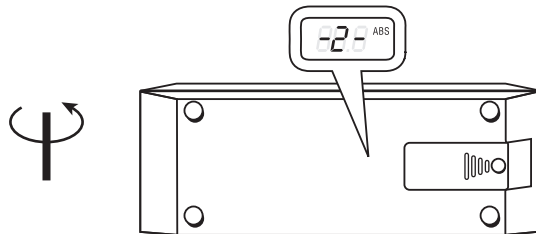


Рис. 4

**Совет:** после калибровки абсолютным нулем является горизонтальная плоскость. Если Вы не заменяете батарею и не нажимаете кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» более чем на 6 секунд при выключении данная калибровка не изменится. Если для калибровки использовалась не горизонтальная плоскость, то результат калибровки будет таким, как на рисунках (рис. 5):

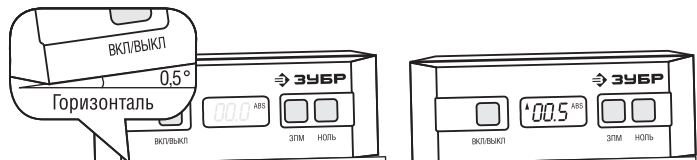
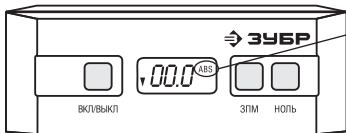


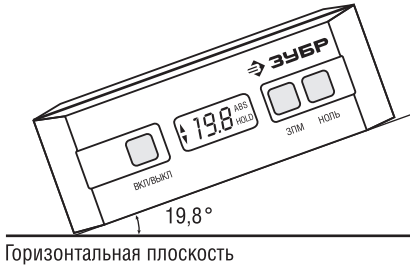
Рис. 5

## 5. ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛИ

При проведении измерений относительно горизонтали (значок «ABS» отображен на ЖК дисплее), установите прибор на поверхности, положение которой необходимо измерить. На экране появится угол, под которым измеряемая плоскость находится относительно горизонтали (для получения максимально точного результата подождите 6 секунд перед считыванием результата).



Значок «ABS» горит (когда этот значок горит и показания дисплея «0°» прибор находится на горизонтальной плоскости).



Горизонтальная плоскость

## 6. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Установка альтернативной точки отсчета позволяет Вам установить произвольный угол в качестве нулевой отметки и проводить дальнейшие измерения относительно этой плоскости. Например, Вам может потребоваться, чтобы плоскость, расположенная под углом 45° к горизонтали отображалась как «0», чтобы производить измерения любых других углов относительно этой точки отсчета.

1. Прибор должен находиться в режиме измерений относительно горизонтали (значок «ABS» горит). Установите прибор на плоскость, находящуюся под углом 45° к горизонтали.
2. Нажмите кнопку «НОЛЬ» чтобы перевести прибор в режим относительных измерений (значок «ABS» не горит, показания на дисплее «0»).
3. Поместите прибор на плоскость, расположенную под углом 60° к горизонтали. «15°» отображаемые на дисплее показывают положение прибора относительно базовой плоскости, расположенной под углом 45° к горизонтали.

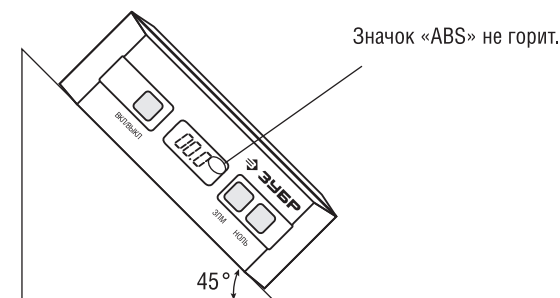


Значок «ABS» горит.

Путем нажатия кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» включается режим относительных измерений.

В режиме измерения относительно горизонтали показания дисплея 45°.

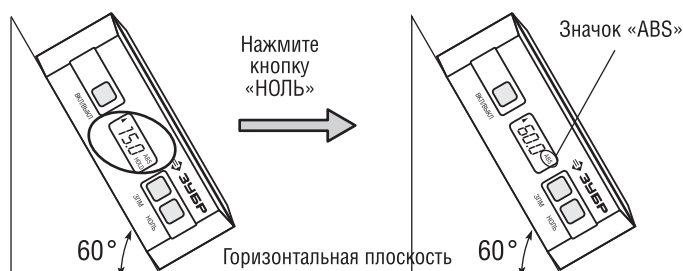
Горизонтальная плоскость



Значок «ABS» не горит.

В режиме относительного измерения показания дисплея 0°.

Горизонтальная плоскость



Нажмите кнопку «НОЛЬ»

В режиме относительного измерения показания дисплея 15°.

В режиме «ABS» показания дисплея 60°.

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ

### Установка батареи

1. Положение положительного и отрицательного контактов показано на рисунке 1.
2. Вставьте батарейку (CR2032) между положительным и отрицательным контактами, как показано на рисунке 2.
3. Нажмите на батарею для установки в отсек полностью (рисунок 3).
4. Закройте крышку батарейного отсека и закрутите ее винтом (рисунок 4).

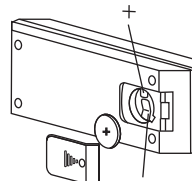


Рисунок 1

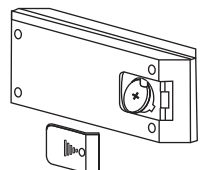


Рисунок 2

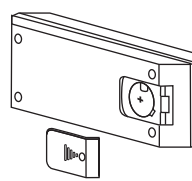


Рисунок 3

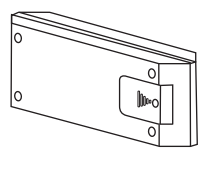


Рисунок 4

### Извлечение батареи

1. Отвинтите винт и откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте отвертку подходящего размера в выемку, расположенную у анода. Нажмите на отвертку, используя ее как рычаг (рисунок 5).
3. Батарея (CR2032) выскочит из отсека (рисунок 6).

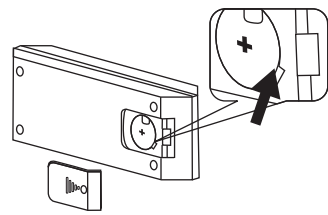


Рисунок 5

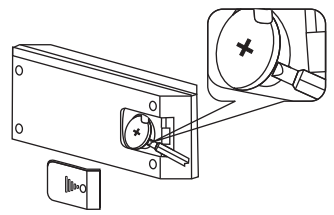


Рисунок 6

## 8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможная причина	Устранение неисправности
Нет изображения или оно расплывчатое.	Низкое напряжение. Нет батареи или она неправильно установлена.	Замените/переустановите элемент питания.
На экране постоянно изменяются показания.	Временная ошибка, вызванная вибрацией или тряской.	Установить прибор на «НОЛЬ» или перекалибровать.
Часть цифр отсутствует или показание «заморожено».	Внутренняя ошибка.	Извлечь элемент питания, подождать 1 минуту. Установить элемент питания.

## 9. ПРИМЕЧАНИЯ

1. Не допускается хранение и длительное использование данного прибора при повышенной влажности окружающей среды.
2. Не допускается установка прибора в механизмы, подверженные сильной вибрации.
3. Замена батареи должна осуществляться согласно данной инструкции.
4. Если показания дисплея неверны или «заморожены» даже после замены батареи и перекалибровки, пожалуйста, верните товар вместе с документами о приобретении по месту покупки.