

1. УСТРОЙСТВО



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность	0.05°
Погрешность	0 и 90° – ≤ 0.05°, остальные – ≤ 0.15
Диапазон измерений	4 x 90° (0 – 360°)
Рабочая температура	0°... +50°C
Допустимая влажность	≤ 85%
Питание	2 AAA
Время работы батареи	~ 100 часов
Пылевлагозащита	IP 65

Комплектация

Прибор	1 шт.
Чехол	1 шт.

Кнопка \square / СБРОС

Для включения прибора нажмите на кнопку \square / СБРОС . При длительном нажатии дисплей погаснет и прибор выключится.
Примечание: При первом включении прибора или при установке новой батареи необходимо произвести калибровку. Подробная информация в разделе 4. Калибровка.

Кнопка ЗПМ / \square

Если Вам необходимо произвести измерения в труднодоступном месте или зафиксировать на ЖК-дисплее результат измерений для его последующей записи, нажмите кнопку ЗПМ / \square (убедитесь, что перед этим прибор находился в неподвижном положении в течение 6 секунд). После нажатия кнопки на дисплее появится «Н», а результат будет зафиксирован на дисплее. Для отмены нажмите кнопку ЗПМ / \square , значок «Н» пропадет с дисплея.

Кнопка \square

Последовательными нажатиями кнопки \square выберите нужные единицы измерения (градусы, проценты, мм/м, дюймы).

Режим Подсветки активируется длительным нажатием кнопки \square . Повторное длительное нажатие отключает подсветку.

Звуковая индикация

Для включения режима звуковой индикации удерживайте кнопку ЗПМ / \square в течение 6 секунд. Установите точку отсчета. При приближении к данной точке прибор оповестит Вас сначала короткими звуковыми сигналами, а при точном совпадении с установленной величиной – длинным сигналом. Данный режим удобен при многократном измерении (сравнении) углов.

3. ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений 360°.
- Показания дисплея всегда находятся в правильном для считывания положении вне зависимости от расположения прибора.
- Легкость калибровки без применения специальных приспособлений.
- Универсальное измерительное устройство **3 в 1**: угломер, транспортир, уровень.
- Элементы питания (2xAAA) обеспечивают ~100 часов непрерывной работы.

4. КАЛИБРОВКА

Расположите прибор на плоской горизонтальной поверхности ЖК-дисплеем к себе. Надписи на корпусе должны быть в правильном для прочтения положении (не перевернуты).

Если одновременно удерживать нажатыми кнопки ЗПМ / \square и \square / СБРОС , прибор перейдет в режим калибровки и на ЖК-дисплее появится символ «-1-» (Рис. 1).



Рис. 1

Нажмите кнопку \square / СБРОС , 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 \square / СБРОС на экране начнет мигать надпись «-2-» (Рис. 4). Спустя 6 секунд появится результат измерения угла. Калибровка закончена.

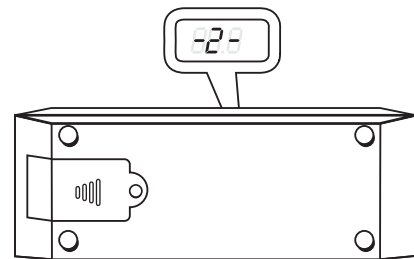


Рис. 4

Внимание: Если калибровка произведена не на горизонтальной плоскости, то результат калибровки будет отображаться, как показано на Рис. 5 (т.е. будут отклонения от горизонтали).

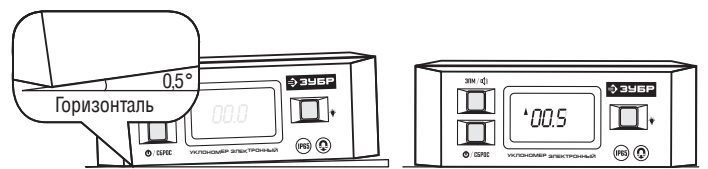


Рис. 5

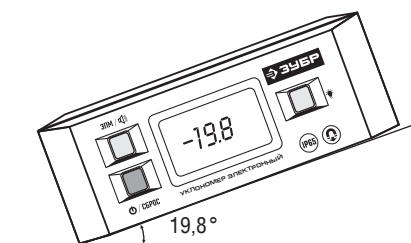
5. ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛИ

При проведении измерений относительно горизонтали (значок «REF» не 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).

Примечание: В зависимости от того какой угол измеряет прибор, на дисплее отобразится знак "+" или "-".




Значок «REF» не горит.



Горизонтальная плоскость

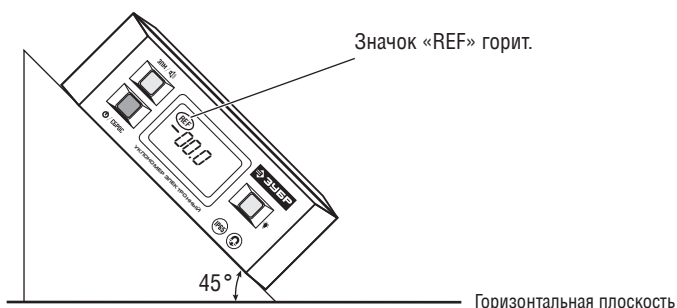
6. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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 «REF» не горит). Установите прибор на плоскость, находящуюся под углом 45° к горизонтали.
2. Нажмите кнопку  / СБРОС, чтобы перевести прибор в режим относительных измерений (значок «REF» горит, показания на дисплее «0»).
3. Поместите прибор на плоскость, расположенную под углом 60° к горизонтали. «15°» отображаемые на дисплее показывают положение прибора относительно выбранной Вами плоскости (расположенной под углом 45° к горизонтали).



В режиме измерения относительно горизонтали показания дисплея 45°.



В режиме относительного измерения (45°) показания дисплея 0°.



В режиме относительного измерения показания дисплея 15°.

В режиме от горизонтали показания дисплея 60°.

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Не допускается хранение и длительное использование данного прибора при повышенной влажности окружающей среды.

Не допускается установка прибора в механизмы, подверженные сильной вибрации.

Замена батареи должна осуществляться согласно данной инструкции.

Если показания дисплея неверны или «заморожены» даже после замены батареи и перекалибровки, пожалуйста, верните товар вместе с документами о приобретении по месту покупки.

При хранении и транспортировке держите элементы питания отдельно.

Транспортировка прибора должна осуществляться в отгрузочной коробке.

Если прибор транспортировался или хранился в условиях, отличных от рекомендуемых для эксплуатации, то перед включением его нужно выдержать в течение 4-х часов при разрешенной температуре.

Уход за прибором

- Не допускайте загрязнения прибора и попадания жидкостей.
- Бережно и аккуратно обращайтесь с измерительным прибором, от этого зависит точность его работы.
- Не роняйте прибор, не кладите на него тяжелые предметы.

Установка/замена элементов питания

1. Открутите винт и снимите крышку батарейного отсека.
2. Установите элементы питания, как показано на Рис. 1 и 2.
3. Закройте крышку батарейного отсека и закрутите ее винтом (Рис. 4).

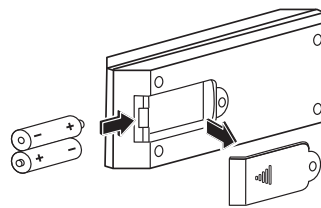


Рис. 1

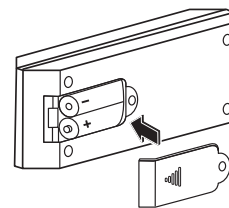



Рис. 2

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.	Нажмите кнопку  / СБРОС, если это не помогло, сделайте перекалибровку.
Часть цифр отсутствует или показание «заморожено».	Внутренняя ошибка.	Извлеките элементы питания, подождите 1 минуту. Установите элементы питания.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня покупки.

Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации прибора, рекомендуется обращаться в сервисные центры.

При покупке прибора требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона гарантийные обязательства недействительны, а претензии к качеству купленного прибора будут отклонены.

Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникающих в результате несоблюдения Покупателем руководства по эксплуатации;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или не уполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях, возникших в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожар, стихийные бедствия и т.д.).

При обращении в сервисный центр следует предъявлять:

- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте.

По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию:

АО "ЗУБР ОВК" 141002 МОСКОВСКАЯ ОБЛ., Г. МЫТИЩИ-2, А/Я 36

190672 Версия: 030919 www.zubr.ru