

УРОВЕНЬ-УГЛОМЕР «ИНСПЕКТОР» ДВУХПЛОСКОСТНОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством перед применением электронного уровня-угломера. Сохраните руководство для последующего пользования.

34747

1. Комплектация

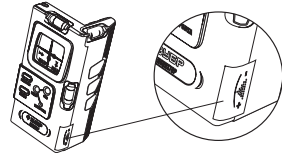
Уровень-угломер электронный двухплоскостной.....	1 шт.
Щелочные элементы питания тип «AAA».....	2 шт.
Калибровочная рамка.....	1 шт.
Сумка-чехол.....	1 шт.
Ремень наплечный.....	1 шт.
Ремешок кистевой.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.

2. Технические характеристики

Максимальная разрешающая способность.....	$\pm 0,05^\circ$
Точность измерений 0° и 90°	$\pm 0,05^\circ$
при других углах.....	$\pm 0,2^\circ$
Диапазон измерений в 2-х плоскостях.....	$0^\circ \sim \pm 45^\circ$
Диапазон измерений в одной плоскости (угломер).....	$0^\circ \sim \pm 90^\circ$
Рабочая температура.....	$0^\circ\text{C} \sim \pm 50^\circ\text{C}$
Элементы питания.....	2 x 1,5 В «AAA»
Время работы батареи.....	(с подсветкой) 150 часов (без подсветки) 350 часов
Размеры.....	120 x 60 x 50 мм
Автоматическое отключение.....	через 10 минут

3. Установка и замена элементов питания

- Откройте крышку батарейного отсека.
- Вставьте два щелочных элемента питания типа «AAA», соблюдая полярность, указанную на крышке батарейного отсека.
- Закройте крышку батарейного отсека.



1

6. Функции

Функция зуммера

Нажмите и удерживайте кнопку "Режим" в течение 4-х секунд для включения или выключения зуммера.

Автоматическое выключение

Электронный уровень автоматически выключается через 10 минут.

Индикатор низкого заряда элементов питания

При низком уровне заряда элементов питания на дисплее появляется индикатор. Замените элементы питания.

Измерение в двух плоскостях

В ходе измерений на дисплее отображаются значения углов и направление наклона в двух плоскостях, что позволяет определить точный угол между двумя поверхностями.



Индикатор нуля Индикатор близости к нулю
Режим измерений в двух плоскостях



Данные рисунки показывают верное положение электронного уровня при измерениях.

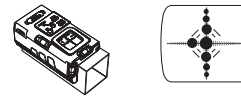
5

Внимание!

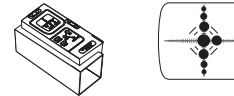
Перед каждым использованием необходимо производить проверку калибровки электронного уровня.

Проверку следует производить в режиме разрешающей способности, наиболее часто используемой в работе.

Для проверки калибровки установите Электронный уровень на Калибровочную рамку.



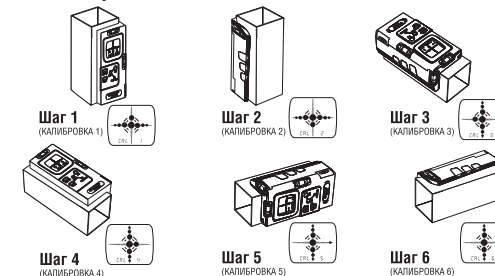
Запомните показания Электронного уровня и, не меняя положения Калибровочной рамки, переверните Электронный уровень горизонтально на 180 градусов.



Показания Электронного уровня в обоих положениях должны совпадать с точностью $\pm 0,05^\circ$.

2

7. Калибровка



Внимание! Электронный уровень откалиброван на заводе на максимальную точность. Пользователю следует проводить калибровку только в случае необходимости.

1. Нажмите кнопку «КАЛИБРОВКА». На дисплее появится индикатор «CAL 1». Установите Электронный уровень, как показано на рисунке Шаг 1. Обе алюминиевые поверхности Электронного уровня должны плотно прилегать к Калибровочной рамке. Нажмите кнопку «РЕЖИМ». На дисплее появится счетчик обратного отсчета от 10 до 1. Дождитесь окончания отсчета. На дисплее появится индикатор «CAL 2».

2. Не меняя положения Калибровочной рамки, установите Электронный уровень на обратную сторону, как показано на рисунке Шаг 2. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1. По окончании отсчета на дисплее появится индикатор «CAL 3».

3. Установите Электронный уровень, как показано на рисунке Шаг 3. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1. По окончании отсчета на дисплее появится индикатор «CAL 4».

4. Не меняя положения Калибровочной рамки, переверните Электронный уровень горизонтально на 180 градусов, как показано на рисунке Шаг 4. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1. По окончании отсчета на дисплее появится индикатор «CAL 5».

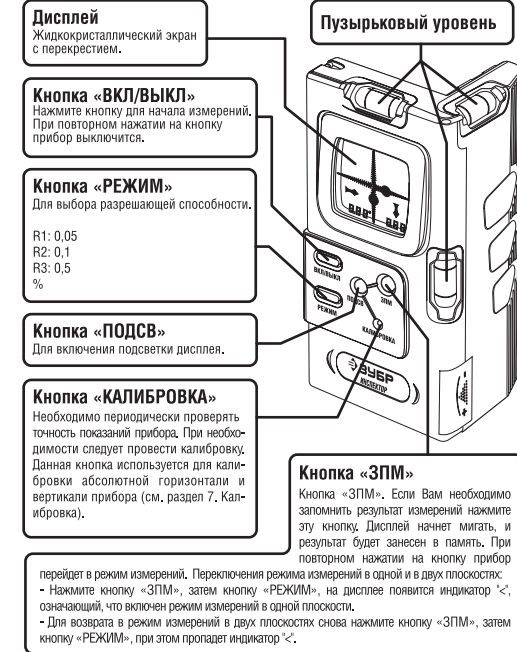
5. Установите Электронный уровень, как показано на рисунке Шаг 5. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1. По окончании отсчета на дисплее появится индикатор «CAL 6».

6. Не меняя положения Калибровочной рамки, переверните Электронный уровень горизонтально на 180 градусов, как показано на рисунке Шаг 6. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1.

7. Длинный сигнал зуммера подтверждает окончание калибровки.

6

4. Управление и индикация



Дисплей
Жидкокристаллический экран с перекрестием.

Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»
Нажмите кнопку для начала измерений. При повторном нажатии на кнопку прибор выключится.

Кнопка «РЕЖИМ»
Для выбора разрешающей способности.
R1: 0,05
R2: 0,1
R3: 0,5
%

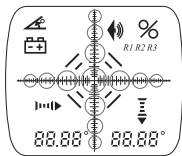
Кнопка «ПОДСВ»
Для включения подсветки дисплея.

Кнопка «КАЛИБРОВКА»
Необходимо периодически проверять точность показаний прибора. При необходимости следует провести калибровку. Данная кнопка используется для калибровки абсолютной горизонтали и вертикали прибора (см. раздел 7. Калибровка).

Кнопка «ЗПМ»
Кнопка «ЗПМ». Если Вам необходимо запомнить результат измерений нажмите эту кнопку. Дисплей начнет мигать, и результат будет занесен в память. При повторном нажатии на кнопку прибор перейдет в режим измерений. Переключения режима измерений в одной и в двух плоскостях:
- Нажмите кнопку «ЗПМ», затем кнопку «РЕЖИМ», на дисплее появится индикатор «<», означающий, что включен режим измерений в одной плоскости.
- Для возврата в режим измерений в двух плоскостях снова нажмите кнопку «ЗПМ», затем кнопку «РЕЖИМ», при этом пропадет индикатор «<».

3

5. Жидкокристаллический дисплей



Индикатор направления наклона



Индикатор близости к абсолютному нулю



Индикатор абсолютного нуля



Индикатор низкого заряда элементов питания



Индикатор зуммера



Индикатор режима измерений в одной плоскости

R1 R2 R3

Индикатор выбора разрешающей способности

R1: 0,05
R2: 0,1
R3: 0,5



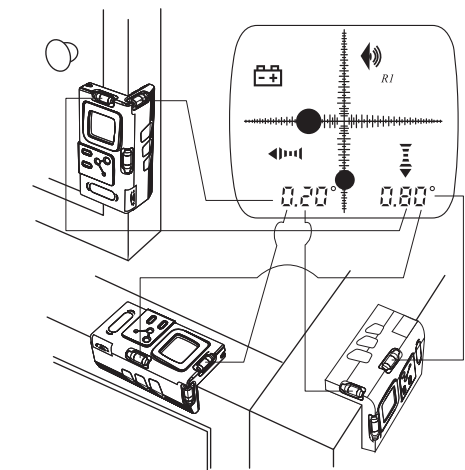
Индикатор процентного режима

88.88°

Индикатор угла наклона в двух плоскостях

4

8. Соответствие показаний пузырьковых и электронного уровней



9. Условия хранения и уход за прибором

Бережно и аккуратно обращайтесь с прибором, от этого зависит точность его работы. Не используйте чистящих средств, растворителей. Проводите очистку прибора сухой, чистой хлопчатобумажной салфеткой, при необходимости салфетку можно слегка увлажнить. Не подвергайте прибор воздействию сильной вибрации и высоких температур. Переноску или транспортирование прибора следует осуществлять в выключенном состоянии. При длительном (более трех месяцев) хранении следует извлечь элементы питания из прибора. Окисление элементов питания может повредить прибор. Транспортирование и хранение прибора должны осуществляться в сумке-чехле.

7