

## 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.

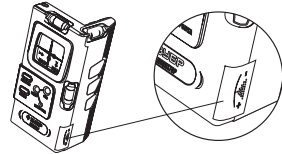
## 2. Технические характеристики

Максимальная разрешающая способность.....	$\pm 0,05^\circ$
Точность измерений $0^\circ$ и $90^\circ$ .....	$\pm 0,05^\circ$
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

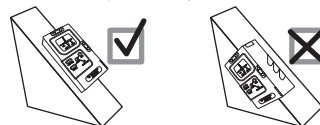
При низком уровне заряда элементов питания на дисплее появляется индикатор. Замените элементы питания.

### 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.

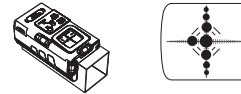
5

## Внимание!

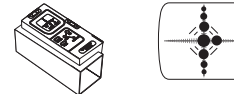
Перед каждым использованием необходимо производить проверку калибровки электронного уровня.

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

Для проверки калибровки установите Электронный уровень на Калибровочную рамку.



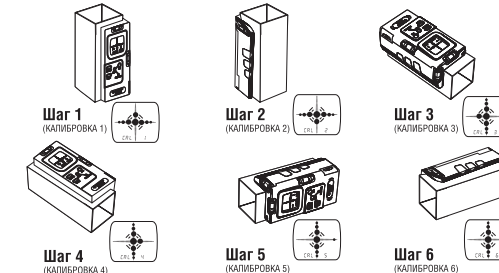
Запомните показания Электронного уровня и, не меняя положения Калибровочной рамки, переверните Электронный уровень горизонтально на 180 градусов.



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. По окончании 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».

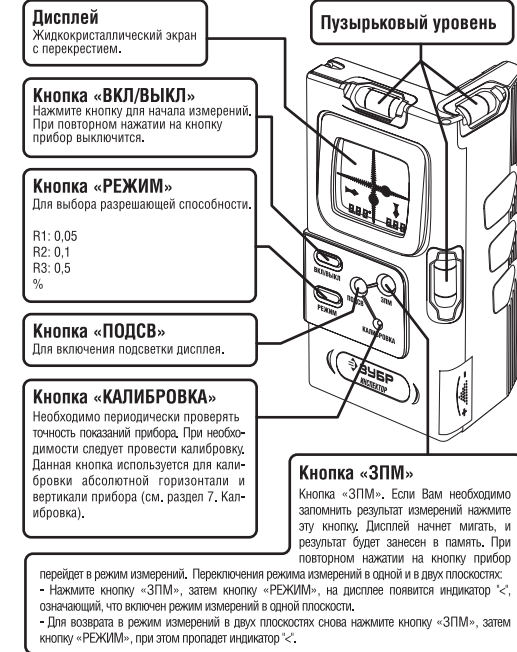
5. Установите Электронный уровень, как показано на рисунке Шаг 5. Нажмите кнопку «РЕЖИМ» и дождитесь окончания обратного отсчета от 10 до 1. По окончании отсчета на дисплее появится индикатор «CAL 6».

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  
%

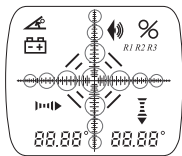
**Кнопка «ПОДСВ»**  
Для включения подсветки дисплея.

**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



Индикатор выбора разрешающей способности

R1: 0,05

R2: 0,1

R3: 0,5



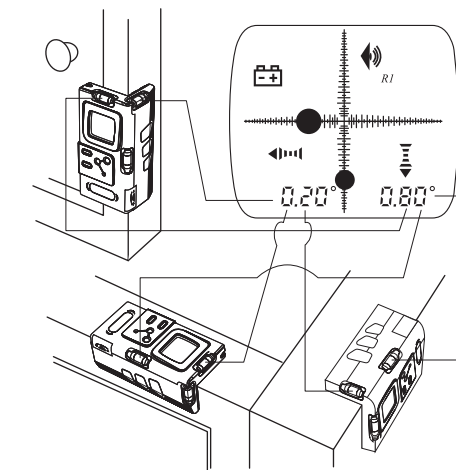
Индикатор процентного режима



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

## Талоны для проведения гарантийного ремонта

Талон для Покупателя № \_\_\_\_\_

Наименование изделия, принятого в гарантийный ремонт	Уровень-угломер "ИНСПЕКТОР" электронный двухплоскостной
Описание неисправности, предварительное заключение:	_____ _____ _____
Дата поступления в гарантийный ремонт:	" ____ " _____ 20__ г.
Ф.И.О. сотрудника, принявшего изделие в гарантийный ремонт:	_____ / _____ /

(место разрезания)

## Сервисный центр:

отрывной талон № \_\_\_\_\_

Наименование изделия, принятого в гарантийный ремонт	Уровень-угломер "ИНСПЕКТОР" электронный двухплоскостной
Описание неисправности, предварительное заключение:	_____ _____ _____
Дата поступления в гарантийный ремонт:	" ____ " _____ 20__ г.
Информация о Покупателе или ответственном лице:	_____ _____ <small>(Фамилия, Имя, Отчество, полностью)</small> Телефон: _____ Адрес: _____

(место разрезания)

М. П.

## Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок на данный прибор составляет 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, адреса и телефоны которых указаны ниже.

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 и претензии к качеству купленного прибора не принимаются.

Гарантия не распространяется на комплектующие и расходные материалы, например, на элементы питания.

Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникших в результате несоблюдения Покупателем требований руководства по эксплуатации;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или неуполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортирования, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожара, стихийных бедствий и т.д.).

При обращении в сервисный центр следует предъявлять:

- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;
- товарно-кассовый чек на прибор.

## Сервисные центры:

Москва	Тел./факс: (495) 730-3400
Новосибирск	(3832) 425-454
Санкт-Петербург	(812) 449-1345
Екатеринбург	(3432) 787-875
Ростов-на-Дону	(8632) 220-942
Хабаровск	(4212) 744-214
Нижегород	(8312) 717-815
Самара	(8462) 780-780
Казахстан г. Алматы	(3272) 942-747
Украина г. Киев	(38044) 538-0837

## Гарантийный талон

Наименование	Уровень-угломер "ИНСПЕКТОР" электронный двухплоскостной
Артикул	34747
Дата покупки	" ____ " _____ 20__ г.
Торговая организация, ее адрес	_____ _____ _____ _____ _____ / _____ / подпись продавца..... М.П.
Прибор получен в исправном состоянии и в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен(а). " ____ " _____ 20__ г. (дата) _____ / _____ / (подпись покупателя)	