

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	2
2. Правила техники безопасности .....	2
3. Технические характеристики .....	3
4. Комплектация.....	3
5. Описание прибора.....	3
6. Включение и эксплуатация .....	4
7. Техническое обслуживание .....	8
8. Транспортировка и хранение .....	8
9. Утилизация .....	8
10. Срок службы .....	8
11. Гарантия .....	8
12. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронный уровень предназначен для измерения углов и уклонов, проверки и контроля горизонтальных и наклонных поверхностей. Рабочими являются две поверхности прибора – верхняя и нижняя плоскости.

Для облегчения работы с круглыми в сечение объектами (например, трубами) рабочие поверхности имеют канавки прямоугольной формы.

Нижняя поверхность снабжена двумя магнитными площадками.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном сервисном центре.

2.3. В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недоступном для них.

2.5. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

Критерии предельного состояния

**Внимание!** При возникновении механических повреждений корпуса прибора, пузырьков капсул, цифрового дисплея, окисления элементов питания необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

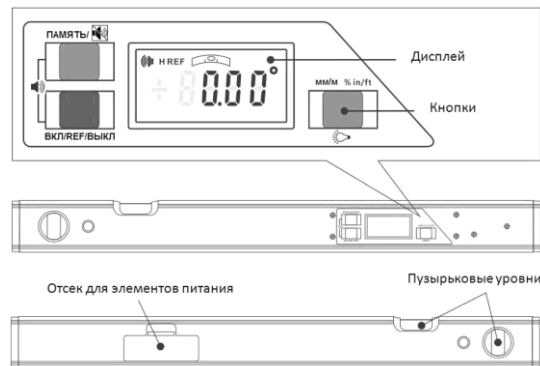
Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	2210.001300	2210.001400
Точность	±0,05° при угле 0°-1° и 89°-90° ±0,2° в диапазоне от 1° до 89° ±4 мм/м ±0,4 % ±0,125 in/ft	
Разрешение	0,05° при угле 0°-1° и 89°-90° 0,1° в диапазоне от 1° до 89° 1 мм/м 0,1 % 0,125 in/ft	
Рабочий диапазон	0-90° 0-1000 мм/м 0-100 % 0-12 in/ft	
Температура эксплуатации, °C	от 0 °C до +50°C	
Питание	2x1,5B LR03 (AAA)	
Габаритные размеры, мм	600 x 60 x 25	800 x 60 x 25
Масса, г	630	740

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1. Электронный уровень – 1шт.
- 2. Элементы питания 1,5 В (AA) – 2шт.
- 3. Чехол – 1шт.
- 4. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



Обозначения на дисплее

	Индикатор остаточной емкости элементов питания. Замените элементы питания, если индикатор начал мигать.
	Индикатор включения звукового сигнала
<b>REF</b>	Индикатор работы в режиме измерения относительных углов
<b>H</b>	Индикатор включения режима памяти (удержание на экране результата последнего измерения)
	Цифровой пузырьковый уровень. Отображается в режиме измерения абсолютных углов при угле наклона менее ±1,0°
<b>-1-</b>	Индикатор калибровки по первой поверхности
<b>-2-</b>	Индикатор калибровки по второй поверхности
<b>ERRO</b>	Индикатор ошибки - поперечного наклона прибора более 30°.

Обозначение кнопок управления

	Кнопка включения и выключения прибора, а также перевода в режим измерения относительных углов
	Кнопка включения режима памяти (хранения последнего измерения) и включения/выключения звукового сигнала
	Кнопка выбора единиц измерения и включения/выключения подсветки

6. ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вы можете использовать цифровой уровень как обычный уровень, ориентируясь по показаниям горизонтального и вертикального пузырьковых уровней

Включение и выключение

Нажмите кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ** для включения прибора.

Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ** для выключения прибора.

Если включенный прибор остался без движения, то по истечении 5 минут он отключится автоматически.

**Выбор единиц измерения**

На включенном приборе нажмите кнопку **MM/M % in/ft** для смены единиц измерения. Каждое следующее нажатие кнопки переключает прибор на следующую единицу измерений. Выбор единиц измерения происходит по циклу из 4-х вариантов:

Индикация	Единица измерений
°	Градусы
мм/м	Уклон в миллиметрах на 1 метр
%	Уклон в процентах
in/ft	Уклон в дюймах на фут

**Включение и отключение подсветки дисплея**

Нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопку **MM/M % in/ft** для включения подсветки. Для выключения подсветки также нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд. Если выключить прибор с включенной подсветкой, то при следующем включение прибора подсветка дисплея будет включена.

**Измерение абсолютных углов и уклонов**

Включите прибора, нажав кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ**. На дисплее отразится угол к горизонту, выраженный в градусах, или уклон, выраженный в %, мм/м или дюйм/фут в зависимости от выбранных единиц измерения.

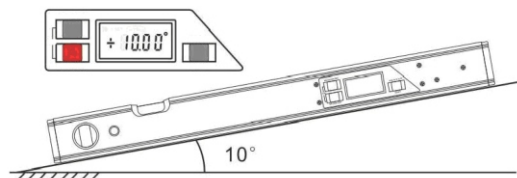
Уклон измеряется до величины в 1000 мм/м (100 %, 12 дюймов/фут), что соответствует углу наклона в 45°. При дальнейшем увеличении угла наклона свыше угла 45° измерение уклона производится от угла 90°, то есть от вертикальной оси.

При угле наклона меньше ± 1,0° на дисплее также отображается пиктограмма цифрового уровня:

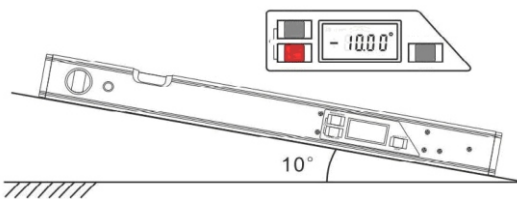


Изображение пузырька на цифровом уровне показывает положение прибора и перемещается по пиктограмме при изменении уклона прибора.

Направление уклона отображается знаком «+» или «-» и означает следующее :



«+» уклон вправо: левый край уровня поднят вверх (выше правого края), для выправления горизонта нужно левый край опустить или поднять правый.



«-» уклон влево : левый край опущен вниз (ниже правого края), для выправления горизонта нужно левый край поднять. Если угол наклона превысит 90°, то индикация на дисплее перевернется на 180°.

**Измерение относительных углов и уклонов**

Включите прибор и поставьте его на базовую плоскость (относительно которой нужно произвести измерение). Обнулите показания прибора, нажав кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ**. Показания прибора на дисплее изменятся на «0», появится индикация режима относительных значений в виде надписи «REF». Перенесите прибор на вторую плоскость, уровень (уклон) которой необходимо измерить. На дисплее будет выведено значение угла наклона (уклона) относительно первой (базовой) поверхности.

Для выхода из режима относительных измерений нажмите кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ**. Надпись «REF» на дисплее погаснет. Прибор при выключении запоминает режим работы до выключения, и при следующем включении будет работать в нем.

**Запоминание последнего значения**

Если требуется запомнить результат измерения, произведите замер угла (уклона) и нажмите кнопку **ПАМЯТЬ/Н**. На дисплее появится пиктограмма «Н» режима запоминания текущего результата и значение результата не будет меняться при изменении положения прибора. Если прибор выключить и снова включить, то на дисплее будет показано запомненное значение. Для выхода из режима запоминания нажмите кнопку **ПАМЯТЬ/Н**.

**Включение и выключение звукового сигнала**

Нажмите и удерживайте больше 3 секунд кнопку **ПАМЯТЬ/Н** для включения звукового сигнала.

На дисплее появится пиктограмма

Звуковой сигнал подается в диапазоне наклона ± 1,4° от положения 0° и 90°.

Частота прерывания звукового сигнала зависит от наклона прибора – чем ближе положение прибора к истинному горизонту, тем чаще подается звуковой сигнал. При совпадении положения прибора с истинным горизонтом прерывистый звук прибора изменится на постоянный.

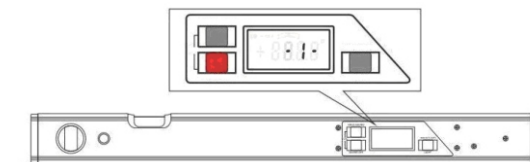
Для выхода из режима запоминания нажмите и удерживайте кнопку **ПАМЯТЬ/Н** более 3 секунд.

Пиктограмма режима на дисплее погаснет.

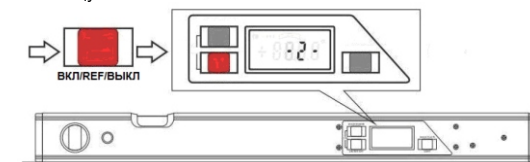
**Калибровка прибора**

**Внимание!** Прибор прошел необходимую калибровку на заводе. Самостоятельную калибровку следует производить только в том случае, если заводская настройка по каким-либо причинам стала ошибочной. Причиной нарушения заводской калибровки может являться падение прибора.

Выключите прибор. Поставьте прибор на ровную и горизонтальную поверхность, нажмите одновременно кнопки **ПАМЯТЬ/Н** и **ВКЛ/REF/ВЫКЛ**. На дисплее будет отображаться и мигать пиктограмма: **-1-**

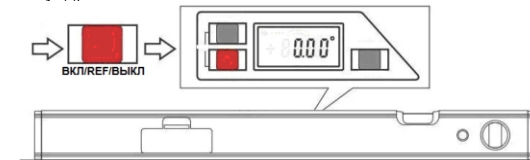


Нажмите кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ** еще раз. Пиктограмма **-1-** начнет мигать чаще и спустя несколько секунд сменится на мигающую: **-2-**



Разверните прибор на 180° в горизонтальной плоскости на том же самом месте и нажмите кнопку **ВКЛ/REF/ВЫКЛ**

для завершения калибровки (потребуется еще несколько секунд).



Не двигайте прибор, пока калибровка не будет завершена и на дисплее не появится значение текущего угла наклона.

**Сообщение об ошибке на дисплее**

Если корпус прибора отклонился от вертикальной оси на угол больше 30°, на дисплее появится надпись «Его»,

информирующая об ошибке. При появлении такой надписи, выровняйте прибор и продолжайте работу.

**7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Обращайтесь с прибором бережно. Избегайте ударов, вибрации и высоких температур.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует содержать прибор в чистоте. Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается.

Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. Прибор можно убирать на хранение только сухим!

Периодически проверяйте состояние элементов питания, чтобы избежать порчи прибора.

Извлекайте элементы питания, если не планируете использовать прибор в течение длительного времени.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать прибор.

**8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

**Транспортировка**

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Не допускайте ударов, сдавливания при транспортировке и хранение, а также перегрева или возникновения коррозии.

**Хранение**

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

**9. УТИЛИЗАЦИЯ**

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов

**10. СРОК СЛУЖБЫ**

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

**11. ГАРАНТИЯ**

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

**12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ**

Сделано в Китае.  
 Изготовитель: HANGZHOU ZENERGY HARDWARE CO.,LTD  
 ХАНЖОУ ЗЕНЕРДЖИ ХАРДВАР Е К., ЛТД  
 Адрес: 8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhuan Rd., Hangzhou, 310053, China  
 8Д, №2 Неолинк Технолоджи Парк, 2630 Нанхуан роуд, Ханжоу, 310053, Китай  
 Импортёр, уполномоченное лицо изготовителя:  
 ООО «Элитек Лоджистикс»  
 Россия, 103370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
 Телефон: +7 495 745 8888  
 Электронный адрес: elitechlogistic@yandex.ru  
 Декларация о соответствии техническим регламентам:  
 № ЕАЭС № RU Д-СН АГОЗ В85630  
 Срок действия с 22.01.2018 по 21.01.2021

Дата производства