

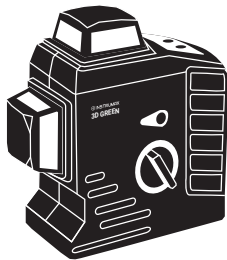


[INSTRUMAXTOOLS.COM](http://INSTRUMAXTOOLS.COM)

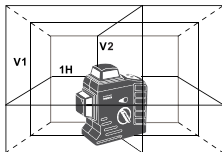
# Инструкция по применению

## Лазерный уровень

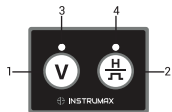
### INSTRUMAX 3D GREEN



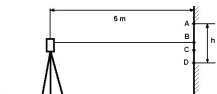
1



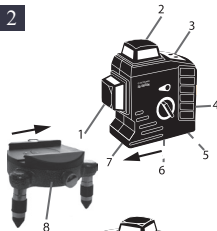
3



4



2



5



## Поздравляем Вас с приобретением лазерного уровня INSTRUMAX 3D GREEN!

### Применение лазерного уровня

Лазерный уровень INSTRUMAX 3D GREEN предназначен для проверки горизонтальности и вертикальности расположения поверхностей элементов строительных конструкций, а так же для переноса угла наклона детали конструкции на аналогичные детали при производстве строительно-монтажных работ.

### Технические данные

Лазер	1Н 360° / 2V 360°
Излучатели лазерного луча	3 лаз. диода 516нм
Класс лазерной безопасности	Класс 2, <1мВт
Точность	±3 мм на 10 м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рабочий диапазон без/с приемником	40/70 м
Источник питания	4xAA батареи/блок питания
Резьба под штатив	5/8"
Рабочая температура	-5°C +45°C
Вес	720 г

### Установка/замена элементов питания

Аккуратно откройте зажимную скобу и откройте батарейный отсек. Вставьте батарейки. Соблюдайте полярность. Закройте батарейный отсек.

**Внимание: если Вы планируете долгое время не использовать лазерный уровень — вынимайте батареи.**

### Зарядное устройство

Для работы лазерного уровня можно использовать зарядное устройство. Если в качестве источника питания вы используете перезаряжаемые аккумуляторы, то их можно заряжать используя зарядное устройство (ЗУ). Для использования ЗУ подключите его к разъему на корпусе лазерного уровня, а затем к электросети. Лазерный уровень будет работать и заряжать аккумуляторы.

**Внимание! Никогда не подключайте зарядное устройство при использовании непerezаряжаемых батарей. При подключении зарядного устройства не оставляйте лазерный уровень без присмотра.**

**Параметры зарядного устройства должны соответствовать параметрам бытовой электросети и иметь выходное напряжение не более 5 В.**

### **Лазерные линии 1**

#### **Свойства 2**

1. Вертикальное окно лазера
2. Горизонтальное окно лазера
3. Клавишная панель
4. Ручка блокировки компенсатора ON/X/OFF)
5. Батарейный отсек
6. Резьба под штатив 5/8"
7. Гнездо для подключения зарядного устройства
8. Вращающееся основание (В режиме выравнивания при помощи ручки настройки лазерный уровень может вращаться вокруг точки на полу на 180°)

#### **Клавишная панель 3**

1. Кнопка включения вертикальных линий
2. Кнопка включения горизонтальной линии / Режим

работы с приемником

3. Индикатор работы лазерных линий / Индикатор режима отклонения лазерного уровня за пределы компенсации
- 4) Индикатор работы с приемником

#### **Использование лазерного уровня**

Ручка блокировки (4) компенсатора имеет три положения. Положение выключения (OFF):

1. Лазерный уровень выключен, маятник заблокирован, клавишная панель в этом режиме не работает.
2. Положение работы под наклоном.

Лазерный уровень включен, маятник заблокирован, клавишная панель в этом режиме работает. Можно включить (выключить) вертикальные или горизонтальную линию кнопками (1) и (2). Лазерные линии можно проецировать под любым углом (линии моргают один раз в 5 сек).

3. Положение включения (ON).

Лазерный уровень включен, маятник разблокирован, самовыравнивается, клавишная панель в этом режиме работает. Можно включить (выключить) вертикальные

или горизонтальную линии, режим работы с приемником кнопками (1) и (2). Если лазерный уровень вышел за пределы выравнивания ( $\pm 4^\circ$ ), все лазерные лучи и индикатор (3) мигают. Раздается звуковой сигнал.

#### **Режим работы с приемником (не входит в комплект)**

При ярком освещении, когда лазерный луч визуально не видно, используйте режим работы с приемником. Для включения этого режима нажмите кнопку (2) на клавишной панели. Загорится верхний индикатор (4). Поднесите приемник лазерного луча к примерному месту нахождения луча. Поиск лазерного луча осуществляйте согласно инструкции по использованию приемника.

#### **Транспортировка**

Переместите переключатель (4) в положение OFF. Поместите лазерный уровень в мягкую сумку или кейс. Не роняйте лазерный уровень во время транспортировки.

#### **Проверка точности лазерного уровня**

**Проверка точности лазерного уровня (наклон плоскости) 4**

Установите лазерный уровень на штатив в 5 м от стены

так, чтобы горизонтальный лазерный луч был направлен к стене. Включите питание и дождитесь завершения процесса самовыравнивания.

Пометьте на стене буквой А точку соприкосновения лазерного луча со стеной. Поворачивая лазерный уровень на  $90^\circ$  соответствующим образом, пометьте на стене точки В, С, D. Измерьте расстояние “h” между высшей и низшей точками (для примера на рисунке это точки А и D).

Если “h”  $\leq 6$  мм, то точность измерений хорошая. Если “h” превышает 6 мм, обратитесь в сервисный центр.

#### **Проверка точности вертикального луча**

Установить лазерный уровень на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5м. Включите лазерный уровень и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает половину значения характеристики „точность” ( $\pm 1$ мм на 5м).

Если точность лазерного уровня не соответствует

заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

**Примечание:** Из-за особенности конструкции лазерного излучателя допускается неоднородность и различная интенсивность яркости лазерного луча по периметру в различных условиях освещенности. Неоднородность лазерного луча: лазерные блики, но середина луча определяется. Различная яркость лазерного луча: отличие интенсивности до 50%.

### Уход за устройством

Пожалуйста, бережно обращайтесь с лазерным уровнем. После использования протирайте прибор мягкой тряпкой. При необходимости смочите тряпку водой.

Если лазерный уровень влажный, осторожно вытрите его на сухо. Прибор лазерный уровень убирать в кейс только сухим! При транспортировке убирайте лазерный уровень в кейсе.

**Примечание:** Во время транспортировки переключатель вкл./выкл./замок компенсатора (3) должен быть установлен в положение «Выкл.»- иначе при транспортировке настройки прибора могут быть «сбиты». Относитесь внимательно к аккуратной транспортировке лазерного уровня — это позволит выполнять качественно поставленные задачи

в будущем и пользоваться лазерным уровнем долго и успешно.

### Возможные причины ошибочных результатов измерений

- Загрязнено окно оптической части лазерного уровня.
- Лазерный уровень уронили или ударили. В этом случае проверьте лазерный уровень в авторизованном сервисном центре.
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле лазерный уровень используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать с лазерным уровнем.
- Измерение до зеркальных, сильно рассеивающих, поверхностей с неоднородной структурой, полупрозрачных поверхностей и т.п.

### Электромагнитная совместимость (EMC) **5**

- не исключено, что работа лазерного уровня может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации);

- на работу лазерного уровня может повлиять работа других приборов (например, интенсивное электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радиоприборов).

## Предупредительные наклейки лазера класса 2

### Классификация лазера

Данный лазерный уровень является лазером класса 2 в соответствии с DIN IEC 60825-1:2007/EN60825-1:2007 и классу II по стандарту CFR 21 § 1040 (FDA). Эксплуатация данного инструмента не требует принятия дополнительных защитных мер.

### Инструкция по безопасности

- Пожалуйста, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.
- Не смотрите на лазерный луч. Лазерный луч может повредить глаза, даже если вы смотрите на него с большого расстояния.
- Не направляйте лазерный луч на людей или животных.
- Используйте лазерный уровень выше/ниже уровня глаз.
- Используйте лазерный уровень только для измерений.

- Не вскрывайте прибор. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером. Не выкидывайте и не удаляйте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности.
- Держите лазерный уровень в недоступном для детей месте.
- Не используйте прибор вблизи взрывоопасных веществ.

### Гарантия

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 1 года со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части.

В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения. Все вышеизложенные безо

всяких ограничений причины, а также утечка батареи, искривление прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

### **Освобождение от ответственности**

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять точность прибора и его работу. Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/или использование прибора в необычных условиях. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:**

1. Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

Для получения дополнительной информации Вы можете посетить наш сайт [WWW.INSTRUMAXTOOLS.COM](http://WWW.INSTRUMAXTOOLS.COM)



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель \_\_\_\_\_  
Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_  
Штамп торговой организации мп. \_\_\_\_\_

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев со дня продажи. В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно). Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской. Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя \_\_\_\_\_

**Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!** По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара







[INSTRUMAXTOOLS.COM](http://INSTRUMAXTOOLS.COM)

**EAC**