

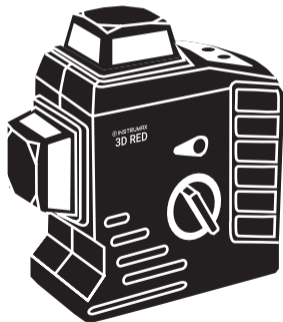


[WWW.INSTRUMAXTOOLS.COM](http://WWW.INSTRUMAXTOOLS.COM)

# Operating manual

## Laser level

### **INSTRUMAX 3D RED**



## WARRANTY CARD

Name and model of the product \_\_\_\_\_  
Serial number \_\_\_\_\_  
Date of sale \_\_\_\_\_

Name of commercial organization \_\_\_\_\_ stamp of  
commercial organization

Warranty period for the instrument exploitation is 12 months after the  
date of original retail purchase.

During this warranty period the owner of the product has the right for  
free repair of his instrument in case of manufacturing defects.

Warranty is valid only with original warranty card, fully and clear filled  
(stamp or mark of the seller is obligatory).

Technical examination of instruments for fault identification which is  
under the warranty, is made only in the authorized service center.

In no event shall manufacturer be liable before the client for direct  
or consequential damages, loss of profit or any other damage which  
occur in the result of the instrument outage.

The product is received in the state of operability, without any visible  
damages, in full completeness. It is tested in my presence. I have no  
complaints to the product quality. I am familiar with the conditions of  
warranty service and I agree.

purchaser signature \_\_\_\_\_

**Before operating you should read service instruction!**

If you have any questions about the warranty service and technical  
support contact seller of this product

# 3D RED

# INSTRUMAX

ru

## Содержание

1. Применение лазерного построителя плоскостей. . . . .	9
2. Технические данные . . . . .	9
3. Замена батареи. . . . .	9
4. Лазерные плоскости. . . . .	10
5. Свойства. . . . .	10
6. Клавишная панель. . . . .	10
7. Использование лазерного построителя плоскостей. . . . .	10
8. Проверка точности лазерного построителя плоскостей . . . . .	11
9. Уход за устройством. . . . .	12
10. Гарантия. . . . .	13
11. Освобождение от ответственности. . . . .	13

Приложение 1 - "Гарантийный талон"

**Поздравляем Вас с приобретением лазерного уровня INSTRUMAX 3D RED!**

### **Применение лазерного построителя плоскостей**

Лазерный построитель плоскостей проецирует видимые лазерные плоскости. Это позволяет выполнять измерительные задачи в строительстве: определение высоты, построения горизонтальной и вертикальной плоскостей.

### **Технические данные**

Лазер	1Н 360° / 2V 360°
Излучатели лазерного луча	3 лаз. диода 635-670нм
Класс лазерной безопасности	Класс 2, <1мВт
Точность	±3 мм на 10 м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рабочий диапазон без/с приемником	10/40 м
Источник питания	4xAA батареи
Резьба под штатив	5/8"
Рабочая температура	-5°С +45°С
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 прибор — вынимайте батареи.**

### **Зарядное устройство (может не входить в комплект)**

Для работы прибора 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 прибора, а затем к электросети. Прибор будет работать и заряжать аккумуляторы.

**Внимание! Никогда не подключайте зарядное устройство при использовании непerezаряжаемых батарей. При подключении зарядного устройства не оставляйте прибор без присмотра. Параметры зарядного устройства должны соответствовать параметрам бытовой электросети и иметь выходное напряжение не более 5 В.**

## Лазерные плоскости **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 прибор 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 прибора за пределы компенсации

- 4) Индикатор работы с приемником

### Использование лазерного построителя плоскостей

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

1. Прибор выключен, маятник заблокирован, клавишная панель в этом режиме не работает.

2. Положение работы под наклоном.

Прибор 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.

3. Положение включения (ON).

Прибор 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 прибор вышел за пределы выравнивания ( $\pm 4^\circ$ ), все лазерные лучи и индикатор (3) мигают. Раздается звуковой сигнал.

### Режим работы с приемником

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 прибор в мягкую сумку или кейс. Не роняйте прибор во время транспортировки.

### Проверка точности лазерного построителя плоскости

#### Проверка точности лазерного построителя плоскости (наклон плоскости) **4**

Установите лазерный нивелир 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 прибор на 90° 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” ≤ 6 мм, то точность измерений хорошая. Если “h” превышает 6 мм, обратитесь в сервисный центр.

### Проверка точности вертикального луча

Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5м. Включите лазерный построитель плоскостей 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” (+/-1мм на 5м).

Если точность лазерного построителя 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 прибором. После использования протирайте прибор мягкой тряпкой. При необходимости смочите тряпку водой. Если прибор влажный, осторожно вытрите его на сухо. Прибор можно убирать в кейс только сухим! При транспортировке убирайте прибор 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 прибора — это позволит выполнять качественно поставленные задачи в будущем и пользоваться построителем плоскостей долго и успешно.

### Возможные причины ошибочных результатов измерений

- Загрязнено окно оптической части прибора.

- Прибор уронили или ударили. В этом случае проверьте прибор в авторизованном сервисном центре.
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать с прибором.
- Измерение до зеркальных, сильно рассеивающих, поверхностей с неоднородной структурой, полупрозрачных поверхностей и т.п.

### Электромагнитная совместимость (EMC)

- не исключено, что работа прибора может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации);
- на работу лазерного построителя плоскостей может повлиять работа других приборов (например, интенсивное электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радиоприборов).

### Предупредительные наклейки лазера класса 2

### Классификация лазера

Данный прибор 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 прибор выше/ниже уровня глаз.
  - Используйте прибор 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 прибор 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)