

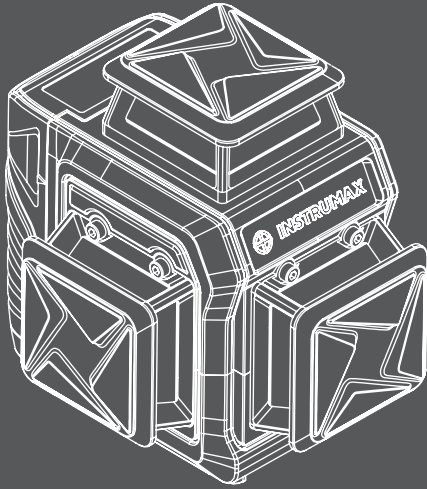
# LINEPRO 3D

**ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**INSTRUMAX**



Поздравляем Вас с приобретением лазерного уровня INSTRUMAX LINEPRO 3D! Руководство пользователя должно быть тщательно изучено перед тем, как Вы начнете измерения. Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи лазерного уровня следуют данному Руководству.

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на технические характеристики, в конструкцию, внешний вид и комплектацию без уведомления.*

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Использование прибора не по инструкции
- Использование прибора во взрывоопасной среде (АЗС, газовое оборудование, химическое производство и т.д.)
- Вывод прибора из строя и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей
- Вскрытие прибора с помощью инструментов (отверток и т.д.)
- Изменение конструкции прибора или его модификация
- Намеренное ослепление лазером третьих лиц
- Смотреть на лазерный луч
- Использование прибора в местах, где это может быть потенциально опасно: на воздушном транспорте, вблизи производств и технологических объектов, в местах, где работа лазерного уровня может привести к вредному воздействию на людей или животных.

## ПРИМЕНЕНИЕ

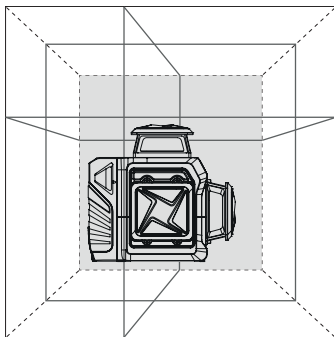
Лазерный уровень LINEPRO 3D предназначен для проверки горизонтальности и вертикальности расположения поверхностей элементов строительных конструкций, а так же для переноса угла наклона детали конструкции на аналогичные детали при производстве отделочных работ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

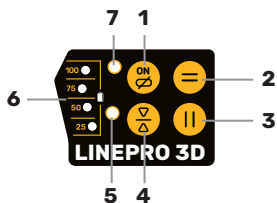
Лазерный луч .....	1Н 360° / 2V 360°
Лазерные излучатели .....	3 x 515 нм
Класс лазера .....	Класс 2, <1mW
Точность .....	±2мм/10м
Диапазон самовыравнивания .....	±3.5°
Рабочий диапазон с приемником ....	70 м
Рабочий диапазон без приемника ..	40 м
Источник питания .....	Li аккумулятор 3.7В, зарядное устройство Type-C
Резьба под штатив .....	1/4"
Рабочий диапазон температур .....	-10°C +40°C
Вес .....	0,49 кг

## ЛАЗЕРНЫЕ ЛИНИИ

LINEPRO 3D проецирует три линии 360°: две вертикальные линии 360° и одну горизонтальную линию 360°.

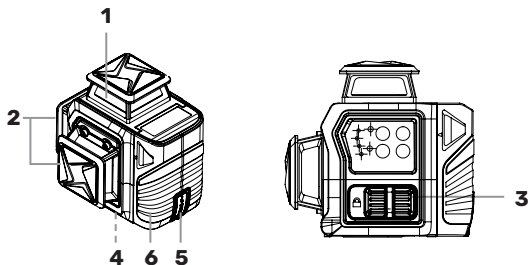


## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Режим работы под наклоном
2. Включение горизонтальной линии (H)
3. Включение вертикальных линий (V)
4. Режим работы с приёмником лазерного луча
5. Индикатор режима работы с приёмником лазерного луча
6. Индикатор уровня заряда батарей
7. Индикатор режима работы под наклоном









## ОПИСАНИЕ





1. Горизонтальное окно лазера
2. Вертикальные окна лазера
3. Ручка блокировки маятника (ON/OFF)
4. Резьба 1/4"
5. Разъем для подключения блока питания
6. Li-ion батарея

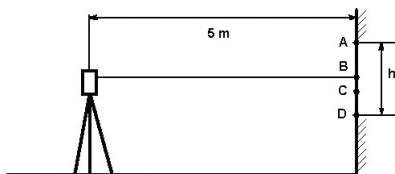
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО УРОВНЯ

LINEPRO 3D – надежный, стабильный лазерный уровень. Этот уровень станет незаменимым для вас на многие годы.

1. Перед использованием лазерного уровня вставьте аккумулятор в батарейный отсек. 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 (Type-C).
2. Установите ручку (3) в положение (значок замок открыт), горизонтальный луч включится. Если ручка находится в положении (значок замок открыт) – лазерный уровень включен и маятник в свободном положении. Положение ручки (3) (значок замок закрыт) означает, что лазерный уровень выключен и маятник заблокирован. Если лазерный уровень установлен с превышением диапазона самовыравнивания зазвучит звуковой сигнал, лазерные линии будут моргать 1 раз в секунду.
3. Для экономии заряда аккумулятора включайте только необходимые для работы лазерные лучи. Нажмите на кнопку  один раз – включатся горизонтальный луч. Нажмите на кнопку  еще раз – выключится горизонтальный луч.
4. Нажмите на кнопку  один раз – включатся фронтальный вертикальный луч. Нажмите на кнопку  еще раз – включатся боковой вертикальный лазерный луч. Нажмите на кнопку  еще раз – включатся два вертикальных лазерных луча. Нажмите кнопку  еще раз – выключатся все вертикальные лучи.
5. Нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопку  , чтобы включить режим работы под наклоном (отключится звуковая сигнализация, загорится индикатор (7)). В этом режиме лазерный луч будет моргать 1 раз в 5 секунд. Для выключения режим работы под наклоном нажмите кнопку  - включится звуковая сигнализация, погаснет ин-

- дикатор (7).
6. Нажмите кнопку . Лазерный уровень начнет работать в режиме работы с приемником - загорится индикатор (5). Для работы в этом режиме используйте приемник лазерного луча. Используйте приемник согласно его инструкции по применению. Для выключения режима работы с приемником нажмите кнопку  - погаснет индикатор (5).

## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЛУЧА



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"  $\leq 4$  мм, то точность измерений хорошая. Если "h" превышает 4 мм, обратитесь в сервисный центр.

## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЛУЧА

Установите лазерный уровень на расстоянии приблизительно 5 м от стены. Укрепите 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“ (+/-2мм на 10м). 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 лазерный уровень мягкой тряпкой. При необходимости смочите тряпку водой. Если лазерный уровень влажный, осторожно вытрите его насухо.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Во время транспортировки переключатель вкл./выкл. 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.

## **СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ**

Срок службы изделия составляет 2 года. Утилизация устрой-

ства и его батареей выполняется отдельно от бытового мусора.

## **ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОШИБОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗМЕТКИ**

- Разметка проводится через стеклянное или пластиковое окно;
- Прибор загрязнен;
- Если лазерный уровень уронили или ударили. В этом случае проверьте точность. При необходимости обратитесь в авторизованный сервисный центр;
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать.

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС)**

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).

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАЗЕРА**

LINEPRO 3D излучает видимый лазерный луч класса 2 с мощностью <1мВт и длиной волны 515 нм, соответствует IEC 60825-1:2014. Лазерный луч безопасен в стандартных условиях пользования.

Прибор соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, согласно Laser Notice No. 50, от 24 Июня, 2007.

## **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 12 месяцев со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательств 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.

## **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 при-

бора. 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:**

- Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
- Периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;
- Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
- Ремонт или разборка, произведенная самостоятельно или не уполномоченным на то сервисным центром;
- 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;
- На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
- Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
- Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
- В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

# 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 предъявлению оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно). Техническое обслуживание 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.

