

Инструкция по эксплуатации

Лазерный уровень Kapro 894-01

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/nivelir/lazernye_urovni/kapro/lazernyj_uroven_kapro_894-01/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/nivelir/lazernye_urovni/kapro/lazernyj_uroven_kapro_894-01/#tab-Responses

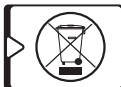
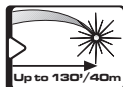


KAPRO®
TOOLS WITH VISION

894 Prolaser® Visi-Cross™

Самовыравнивающийся лазерный уровень со скрещивающимися лучами для внутренних и наружных работ

Руководство по эксплуатации



Благодарим Вас за приобретение самовыравнивающегося лазерного уровня со скрещенными лучами Prolaser® 894 Visi-Cross™. Вы стали владельцем одного из самых современных приборов, входящих в новаторский ассортимент нашей продукции. Эти приборы основаны на новой лазерной технологии, которая позволяет профессиональному пользователю и серьезному энтузиасту-любителю добиваться высокой точности и экономить ценное рабочее время.

Применения

The Prolaser® 894 Visi-Cross™ предназначен для внутренних и наружных работ (с детектором). Этот лазерный уровень может применяться для:

- Выравнивания плитки, бордюров, профилей, панелей
- Навешивания полок, картин, шкафов
- Устройства настилов

Примечание

Храните это руководство по эксплуатации в надежном месте, чтобы обращаться к нему по мере необходимости.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Основные характеристики</u>	51
<u>Инструкции по технике безопасности</u>	52
<u>Установка батареи</u>	53-56
<u>Инструкции по эксплуатации</u>	57
<u>Уход и техобслуживание</u>	40
<u>Технические характеристики</u>	41-42
<u>Гарантия</u>	64



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пересечение горизонтальной и вертикальной линий
- Линии могут генерироваться по отдельности или как лучи, скрещенные под углом 90°
- Самовыравнивание в интервале $\pm 4^{\circ}$
- Импульсный режим для наружных работ с детектором (входит в комплект)
- Визуальное и звуковое предупреждение об «отсутствии выравнивания»
- Амортизированный резиновый корпус
- Универсальный кронштейн
- Возможность установки на штативе (5/8 и 1/4 дюйма)
- Горизонтальная точность: 0,1Кдюйма / 30Кфутов (3Кмм/10Км)
- Вертикальная точность: 0,15Кдюйма / 30Кфутов (4Кмм/10Км)
- Дальность: до 130 футов (40 м) с детектором

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Предостережение

Лазерный уровень Prolaser® 894 Visi-Cross™ относится к лазерам II класса. Он изготовлен в соответствии с международными требованиями безопасности IEC.

Прежде чем пользоваться уровнем Prolaser® 894 Visi-Cross™, внимательно изучите это руководство. При работе с лазером со скрещенными лучами неукоснительно следуйте процедурам и предупреждениям, содержащимся в этом руководстве.



Лазерное излучение: ни в коем случае нельзя смотреть прямо в источник или направлять луч в глаза другим людям — это может серьезно повредить зрение.

- Рекомендуется надевать защитные очки.
- Ни в коем случае не смотрите в источник через увеличительные оптические приборы, такие как бинокль или телескоп: это лишь усилит степень повреждения зрения.
- Всегда направляйте луч таким образом, чтобы никто не мог смотреть прямо в источник.
- Не работайте с лазерным уровнем поблизости от детей и не разрешайте им играть с лазерным уровнем.
- Следите за тем, чтобы предупреждающие этикетки, установленные на лазерном уровне, не были испорчены и находились на месте.
- Не разбирайте лазерный уровень или детектор и не позволяйте разбирать их неспециалистам.
- Не роняйте лазерный уровень или детектор.
- Не используйте растворители для чистки лазерного уровня.

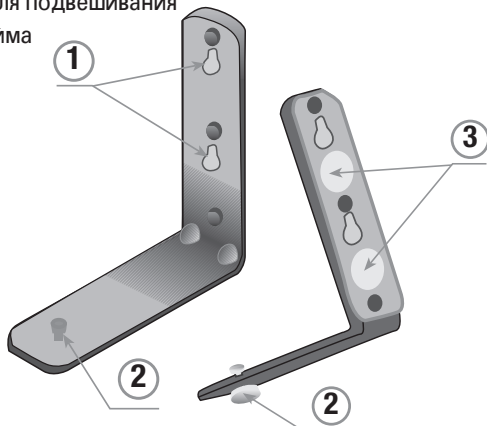


KAPRO®
TOOLS WITH VISION



Универсальный кронштейн

1. Отверстия для подвешивания
2. Винт 1/4 дюйма
3. Магниты



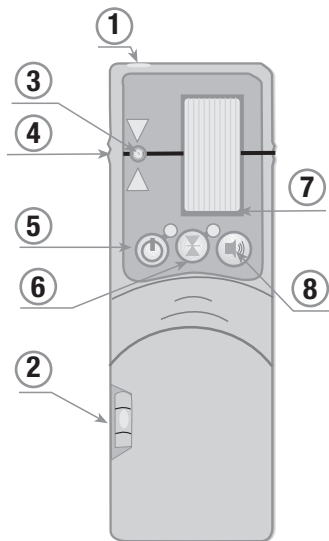
-
1. Кнопка горизонтали
 2. Кнопка вертикали
 3. Индикатор питания
 4. Кнопка детектора (импульсного режима)
 5. Индикатор детектора (импульсного режима)



KAPRO®
TOOLS WITH VISION

Детектор лазерного луча

1. Горизонтальная капсула
2. Капсула отвеса
3. Индикаторные стрелки
4. Маркер
5. Кнопка выключателя и индикатор питания
6. Кнопка и индикатор расстояния
7. Окно детектора (ЖКД)
8. Кнопка глушения звука



УСТАНОВКА БАТАРЕИ



1. Снимите крышку батареи сзади устройства.
2. Вставьте 3 новые батарейки размера AA одной марки (обычные или перезаряжаемые высокого качества) в соответствии с указателем полярности в отсеке для батареек.
3. Установите крышку на место.
4. Когда батарейки разряжены, индикатор питания на кнопочной панели начинает мигать.

Чтобы максимально использовать возможности лазерного уровня Prolaser® 894 Visi-Cross™, тщательно выполняйте следующие инструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ

Старайтесь не устанавливать лазерный уровень вблизи тяжелого механического оборудования или источников вибрации, которые могут отрицательно повлиять на выравнивание лазера.

Горизонталь

Лазерный уровень может генерировать горизонталь.

1. Установите уровень приблизительно горизонтально на плоской невибрирующей поверхности или на треноге. Отклонения на $\pm 4^\circ$ от горизонтальной плоскости могут компенсироваться автоматически.

2. Переведите выключатель в положение **ON (ВКЛ)**. Загорится индикатор питания.

3. Нажмите кнопку **H** кнопочной панели наверху прибора. Лазерный уровень будет генерировать горизонталь. Если прибор установлен с отклонением от горизонтальной плоскости, выходящим за диапазон самовыравнивания $\pm 4^\circ$, луч начнет мигать, и включится звуковое предупреждение.

4. Чтобы активировать детектор (импульсный режим), нажмите на кнопочной панели кнопку **P**. Загорится индикатор детекторного режима.

5. Прежде чем убирать лазерный уровень, снова нажмите кнопку **H** и переведите выключатель в положение **OFF (ВЫКЛ)**.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Горизонталь

Лазерный уровень может генерировать вертикаль.

1. Установите уровень приблизительно горизонтально на плоской невибрирующей поверхности или на треноге. Отклонения на $\pm 4^\circ$ от горизонтальной плоскости могут компенсироваться автоматически.

2. Переведите выключатели в положение **ON (ВКЛ)**. Загорится индикатор питания.

3. Нажмите кнопку **V** кнопочной панели наверху прибора. Лазерный уровень будет генерировать вертикаль. Если прибор установлен с отклонением от горизонтальной плоскости, выходящим за диапазон самовыравнивания $\pm 4^\circ$, луч начнет мигать, и включится звуковое предупреждение.

4. Чтобы активировать детектор (импульсный режим), нажмите на кнопочной панели кнопку **P**. Загорится индикатор детекторного режима.

5. Прежде чем убирать лазерный уровень, снова нажмите кнопку **V** и переведите выключатель в положение **OFF (ВЫКЛ)**.

Скрещивающиеся лучи

Вертикаль и горизонталь можно получать одновременно или по отдельности.

Чтобы генерировать скрещивающиеся лучи, нажмите кнопки **H** и **V** одну за другой.

Детектор лазерного луча

При использовании совместно с детектором лазерного луча прибор Prolaser® 894 Visi-Cross™ действует на расстояниях до 130 футов (40 м).



ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используйте детектор лазерного луча, если луч света плохо виден, например, на открытом воздухе или в светлом помещении.

Если лазерный уровень установлен на высокой опоре, установите детектор лазерного луча на шесте.

Использование детектора лазерного луча

- 1.** Нажмите кнопку выключателя (**On/Off**). Загорится индикатор питания.
- 2.** При помощи кнопки Distance (расстояние) установите приблизительное расстояние до лазерного уровня. Зеленый индикатор означает «близко» (меньше 50 футов / 15 м). Красный индикатор означает «далеко» (больше 30 футов / 15 м).
- 3.** Выберите работу без звука или со звуком, нажав кнопку **Mute** (глушение). Один короткий звуковой сигнал значка показывает, что выбран режим работы без звука. Два коротких звуковых сигнала покажут, что звук включен.
- 4.** Для обнаружения горизонтального луча держите детектор так, чтобы пузырек горизонтальной ампулы находился в центре. Для обнаружения вертикального луча держите детектор так, чтобы центрировать пузырек ампулы отвеса.
- 5.** Поверните окно детектора к лучу и смещайте детектор вверх или вниз, следуя направлению индикаторной стрелки в левой части ЖКД.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Если горит стрелка «вниз» (желтый индикатор, редкие звуковые сигналы), опустите детектор.
- Если горит стрелка «вверх» (красный индикатор, редкие звуковые сигналы), поднимите детектор.
- По мере приближения детектора к уровню лазерного луча звуковые сигналы учащаются.

6.

Когда лазерный детектор окажется на одном уровне с лучом, обе стрелки будут светиться зеленым (частые гудки).

Профилактическое техобслуживание

- Храните прибор в чистом сухом месте, при температуре 5°F – 131°F (-15°C – 55°C)
- Перед перемещением или транспортировкой обязательно выключите прибор.
- Если прибор влажный, протрите его сухой тканью. Не укладывайте лазер в футляр, пока он не будет совершенно сухим.
- Ни в коем случае не сушите лазерный уровень открытым пламенем или электрической сушилкой.
- Не роняйте лазерный уровень, обращайтесь с прибором осторожно и не подвергайте его продолжительному воздействию вибрации.
- Периодически проверяйте калибровку лазерного уровня.
- Очищайте прибор мягкой тканью, слегка смоченной в мыльной воде. Не используйте жесткие химикаты, чистящие растворители или сильные детергенты.



KAPRO®
TOOLS WITH VISION

УХОД И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- Поддерживайте чистоту апертуры лазерного уровня, осторожно протирая ее мягкой безворсовой тканью.
- Протирайте окно детектора лазерного луча мягкой тканью, смоченной жидкостью для чистки стекол.
- Если лазерный уровень не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки и храните их в футляре прибора.
- Перед извлечением батареек обязательно выключите прибор.

Ремонт

- См. раздел «Гарантия» в конце этого руководства.
 - Не разбирайте сами и не разрешайте неспециалисту разбирать лазерный уровень Prolaser® 894 Visi-Cross™.
- Несанкционированное обслуживание может привести к травме, неустранимому повреждению лазерного уровня и отмене гарантии.

Проверка калибровки в условиях эксплуатации

Лазер со скрещенными лучами выходит с завода полностью откалиброванным. Капро рекомендует проверять уровень регулярно, а также если прибор упал или подвергся неправильному обращению.

Проверка калибровки горизонтали

1. Установите уровень на плоской невибрирующей поверхности или на треноге на расстоянии около 3 футов (1 м) от длинной стены.
2. Переведите выключатель в положение **ON (ВКЛ)**. Нажмите на кнопочной панели кнопку **H** и направьте горизонтальный луч на стену.
3. Сделайте две отметки в местах падения луча на стену, одну очень близко от лазерного уровня, а вторую — как можно дальше.
4. Выключите прибор, переведя выключатель в положение **OFF**, и переставьте лазерный уровень (оставив его на той же высоте) как можно ближе к дальней отметке на стене. Повторите шаги 2 и 3.
5. Измерьте расстояние по высоте между лазерной горизонталью и двумя метками, нанесенными ранее на стену.
6. Если два полученных значения совпадают, лазерный уровень откалиброван.



Технические характеристики

Láser class II

Точность горизонтали и вертикали	Горизонталь: 0,1дюйма/30футов (3мм/10м) Вертикаль: 0,15дюйма/30футов (4мм/10м)
Точность детектора лазерного луча	0,02дюйма/ < 50футов (3мм / < 10м) ±0,04 дюйма / 50 ч 115 футов (1 мм / 15 ч35 м) 0,06дюйма/ > 115футов (1,5мм / > 35м)
Частота обнаружения	8 – 12 кГц
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рекомендуемая рабочая дальность	до 130 футов (40 м) с детектором
Лазерный источник	Лазерный диод 635 нм
Диапазон рабочих температур	14°F ч 113°F (-10°C ч 45°C)
Источник питания лазерного уровня	3 батарейки размера AA
Источник питания детектора	Одна щелочная 9-В батарейка
Масса лазерного уровня	1,3 фунта (0,6 кг) с батарейками
Масса детектора	0,2 фунта (90 г)
Размеры лазерного уровня	4,72 x 2,36 x 4,8 дюйма (120 x 60 x 122 мм)
Размеры детектора	6 x 2 x 1 дюйм (150 x 50 x 25 мм)

Гарантия

На данное изделие устанавливается двухлетняя ограниченная гарантия на материалы и качество изготовления. Гарантия не распространяется на изделия, которые неправильно использовались, подвергались изменениям или ремонтировались.

Чтобы зарегистрировать гарантию, обратитесь на сайт **www.kapro.com**

В случае проблем с приобретенным лазерным уровнем верните его по месту покупки.

Kadarim 20117, Israel

Tel: +972.4.6986204

Fax: +972.4.6987228

quality@kapro.com

Сайт: www.kapro.com