

# CONDROL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ЛАЗЕРНЫЙ  
НИВЕЛИР

**Red 360/360H**

Л  
л  
в  
т  
-  
п  
-  
н  
-  
д  
-

О  
В  
т  
и

4  
В  
и  
К  
М  
З

Лазерный нивелир CONDROL RED 360- прибор для внутренних отделочных и наружных работ строит горизонтальную линию 360° и одну вертикальную линию. (Модификация CONDROL RED 360H строит только горизонтальную линию 360°).

- Хорошо видные лазерные линии отлично подходят для выравнивания полов, потолков.
- Прост в обращении благодаря маятниковой системе с демпфированием – прибор автоматически центруется в течение нескольких секунд.
- Импульсный режим позволяет использовать прибор в комплекте с детектором при проведении наружных работ.
- Возможность крепления на штатив 1/4".

## ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание:** не смотрите прямо на лазер. Храните лазер подальше от детей. Никогда не направляйте лазерный луч на людей. Это качественный измерительный лазерный прибор со 100% заводской настройкой в



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ!  
НЕ СМОТРИТЕ В СТОРОНУ ЛУЧА  
И НЕ РАССМАТРИВАЙТЕ ЕГО С  
ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ  
ПРИБОРОВ, КЛАСС ЛАЗЕРА 2M  
EN 60825B-1:2007B-10

рамках допустимых погрешностей.

Мы также должны обратить ваше внимание на следующее: регулярно про-

веряйте калибровку прибора перед использованием, после перевозки и длительного хранения. Также необходимо отметить, что абсолютная калибровка возможна только в специализированной мастерской. Самостоятельная калибровка лишь приблизительна, и ее точность будет зависеть от вашей внимательности.

**Указание:** Это изделие является прецизионным прибором, который требует осторожного обращения. Избегайте толчков и встряхивания. Для транспортировки всегда выключайте лазер.

Для очистки используйте, пожалуйста, мягкую ткань и средство для очистки стекла.

## ГАРАНТИЯ

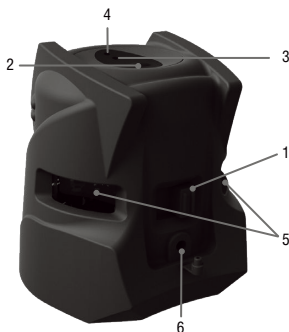
Гарантийный период – 2 года со дня покупки. Гарантия распространяется на все выявленные за этот период неисправности, возникшие в результате использования в производстве некачественных материалов, а также производственных дефектов.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией прибора (эксплуатацией с неисправными источниками питания, падение на твердую поверхность и т.д.) или неправильным хранением, обычным износом инструмента, не влияющий на работу механизма.

Любые повреждения со стороны лиц, не имеющих права распоряжаться этой техникой, чреватые прекращением гарантии.

## ОПИСАНИЕ

1. Включение/выключение
2. Включение импульсного режима
3. Индикатор включения импульсного режима
4. Индикатор включения прибора
5. Окна излучателей
6. Гнездо для подключения внешнего источника питания



## РАБОТА С ПРИБОРОМ

### Установка источников питания

1. Откройте крышку батарейного отсека, расположенного в нижней плоскости, провернув её против часовой стрелки.
2. Установите источники питания в корпус прибора соблюдая полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека.



### Включение/выключение

Для включения прибора переведите тумблер 1 в крайнее правое положение. При этом происходит включение лазерных линий и разблокировка подвесного механизма. На верхней панели загорается индикатор 4. Прибор готов к работе.

При установке прибора на поверхность с уклоном более  $5^\circ$  раздается звуковой сигнал, сигнализирующий о том, что прибор находится вне диапазона самовыравнивания.

Для перевода прибора в импульсный режим нажмите 2. Импульсный режим позволяет использовать прибор в комплекте с детектором, что увеличивает дальность работы прибора до 70 м. Для выключения импульсного режима нажмите повторно 2.

Выключение прибора осуществляется переводом тумблера 1 в крайнее левое положение. При этом происходит фиксация подвесного механизма прибора, предохраняющая его от разбалансировки и повреждений.

**Внимание!** Всегда производите фиксацию подвесного механизма. Не перемещайте прибор с незафиксированным подвесным механизмом.

### Работа прибора с детектором \*

*\*поставляется дополнительно*

Для работы прибора с детектором необходимо кнопкой 2, расположенной на панели управления, перевести прибор в импульсный режим. При этом загорится индикатор 3.

Детектор лазерного излучения увеличивает диапазон работы прибора до 70 метров. Детектор рекомендован к применению при работе на улице или в светлых помещениях. Детектор допускается использовать на расстоянии не менее 3 метров от прибора. Детектор может крепиться к геодезической рейке с помощью струбцины.



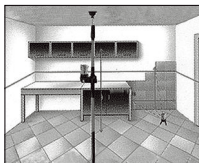
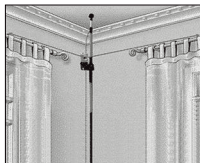
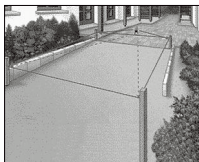
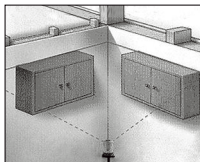
**ВНИМАНИЕ!** Детектор определяет модулированный сигнал от RED 360 и не определяет перманентное лазерное излучение или точку. Следите за чистотой поверхности чувствительного поля приемника, протирайте мягкой тряпкой, не используйте химически активные жидкости (в т.ч. спирт, растворитель).

Чтобы включить детектор нажмите кнопку **“ON/OFF”**.

С помощью кнопки **“ЗВУК”** можно включить или отключить звуковое сопровождение поиска оси излучения. Соответствующий символ будет появляться на индикаторном поле детектора.

Поиск оси лазерного излучения осуществляется плавным перемещением детектора по вертикали. В момент попадания лазера в чувствительное поле приемника на экране появляется символ стрелки, направленной вверх или вниз, что соответствует направлению, в котором необходимо перемещать детектор для нахождения центра. Раздается звуковой сигнал. В момент, когда ось лазерного излучателя соответствует центру чувствительного поля приемника на дисплее исчезают стрелки и загорается символ **“—”**, при этом звуковой сигнал звучит непрерывно.

### Примеры применения нивелиров



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Рабочий диапазон (зависит от яркости освещения)              | 40 м                     |
| Рабочий диапазон с детектором (зависит от яркости освещения) | 70 м                     |
| Точность лазерных линий                                      | $\pm 2$ мм /10 м         |
| Самовыравнивание                                             | $\pm 5^\circ$            |
| Лазер                                                        | < 1 мВ, 635 нм, II класс |
| Источник питания                                             | 3x1,5В AAA               |
| Продолжительность работы батарей                             | 40 ч                     |
| Рабочая температура                                          | 0°C ... +50°C            |
| Температура хранения                                         | -10°C ... +70°C          |
| Вес                                                          | 0,350 кг                 |
| Габаритные размеры                                           | 110*94*94 мм             |

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Нивелир                     | 1 шт |
| Элемент питания             | 3 шт |
| Сумка                       | 1 шт |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт |

**АКСЕССУАРЫ**

мишень  
штатив  
очки



## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

**Примечание!** Регулярно проверяйте точность прибора перед использованием, после перевозки или длительного хранения.

Вы можете самостоятельно произвести проверку точности прибора.

### Проверка горизонтальной линии

Установите прибор между 2 стенами, расстояние между которыми примерно 5 м. Включите прибор. Наилучшие результаты калибровки можно получить, если прибор установлен на ровную плоскую поверхность.

1. Установите прибор на расстоянии 0,2-0,5 м от одной из стен. Нанесите на этой стене точку A1.\*

\* точки отмечаются в центре проецируемой лазерной линии

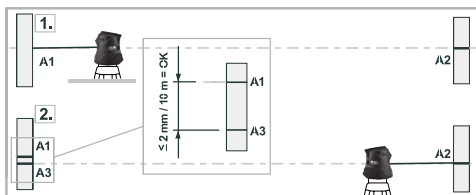
2. Нанесите точку A2 на противоположной стене.

3. Переместите прибор к противоположной стене.

4. Совместите горизонтальную лазерную линию с точкой A2.

5. Отметьте точку A3 на противоположной стене.

Если расстояние между точками A1 и A3 больше, чем 2 мм, прибор необходимо откалибровать. В этом случае Вам необходимо связаться с авторизованным дилером или сервисным отделом.



### **Проверка вертикальной линии (только для Red 360)**

1. Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены.
2. С помощью шнура закрепите на стене отвес длиной 2,5 м.
3. Отрегулируйте лазер, совместив его луч с линией отвеса. Отклонение между лазером и шнуром отвеса по вертикали не должно превышать  $\pm 1$  мм.

### **СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**

[www.condtrol.ru](http://www.condtrol.ru)

#### **Утилизация**

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рециркуляцию отходов. Срок службы прибора 36 месяцев.

#### **Только для стран-членов ЕС:**

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/EC о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов.

#### **Аккумуляторы, батареи:**

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рециркуляцию или на экологически чистую утилизацию.

#### **Только для стран-членов ЕС:**

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 91/157/ЕЭС.

*CONDROL оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора без предварительного уведомления.*



и

е

к

о

ь

и



# CONDROL

## ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ



X1 Plus



X2 Plus



X3

## ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ



MX2



DeuX/UniX



Red 360

[www.condtrol.com](http://www.condtrol.com)  
[www.condtrol.ru](http://www.condtrol.ru)  
[www.condtrol.us](http://www.condtrol.us)

[www.mettro.condtrol.com](http://www.mettro.condtrol.com)  
[www.infiniter-lasers.ru](http://www.infiniter-lasers.ru)  
[www.nedo-lasers.ru](http://www.nedo-lasers.ru)