

**INFINITER™**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

***INFINITER CL3 Pro / CL5 Pro***  
*Лазерный нивелир*





**СОДЕРЖАНИЕ**

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА	5
РАБОТА С ПРИБОРОМ	6
ЛАЗЕРНЫЙ ДЕТЕКТОР	6
УСТАНОВКА БАТАРЕЙ	7
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10

## **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!** Данная инструкция по эксплуатации является важной составляющей Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором внимательно прочитайте инструкцию. Сохраняйте инструкцию!

При работе с прибором соблюдайте Инструкцию по эксплуатации.

Избегайте попадания лазерного луча или его отражения в глаза.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** оптические приборы чтобы смотреть на лазерный луч.

Не направляйте лазер в лицо или на тело.

Устанавливайте прибор на уровне выше или ниже глаз.

**НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ** лазер на отражающие поверхности.

Убедитесь, что лазер выключен, прежде чем заменять батареи.

**НЕ РАЗБИРАЙТЕ** прибор и **НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ** прибор. Обслуживание и ремонт может осуществлять **ТОЛЬКО** специалист.

**НЕ ПОЗВОЛЯЙТЕ** детям работать с прибором.

**НЕ РАБОТАЙТЕ** с прибором там, где находятся дети.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на прибор составляет 12 месяцев с даты продажи. Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантия не распространяется на повреждения ставшие результатом падения или удара, связанные с неправильной эксплуатацией, ставшие результатом самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.

Расходы по калибровке прибора после ремонта оплачиваются отдельно.

Мы не несём ответственности за:

-потерю прибыли или неудобства связанные с дефектом прибора.

-расходы по аренде альтернативного оборудования на период ремонта прибора.

Срок службы прибора - 36 месяцев.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Прибор

Кейс

Элементы питания, типа AA

Очки для работы с лазером

Пульт ДУ

Детектор (только для CL5 Pro)

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Описание**

Мультипризменный лазерный нивелир INFINITER CL3 Pro/ CL5 Pro разработан для строителей, отделочников, штукатуров и подрядчиков. Прибор строит 2 вертикальные (для CL3 Pro) / 4 вертикальные (для CL5 Pro) плоскости, одну горизонталь с углом развертки 190° и точку отвеса. Прибор может применяться для контроля ортогональности поверхностей и пробивки осей.

**ВНИМАНИЕ!**

INFINITER CL3 / CL5 PRO относится к классу лазеров II, производится в соответствии с международными правилами безопасности IEC 2385.



**Преимущества**

- Автоматическая установка горизонта/вертикали.
- Детектор увеличивает диапазон даже при работе на улице.
- Четыре вертикальные плоскости ортогональны и сходятся в зените, образуя крест (для CL5 Pro).
- Горизонтальная плоскость пересекает вертикали, образуя два креста и позволяет пробивать оси под 90° (для CL5 Pro).
- Лазерный отвес (нижний перпендикулярный луч).

**ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА**



## Панель управления



## РАБОТА С ПРИБОРОМ

### Установка

Прибор может устанавливаться непосредственно на поверхность, на подъемную площадку распорной штанги (аксессуар) или на стандартный геодезический штатив с резьбой 5/8".


1. Установить прибор в рабочее положение:

- прибор должен быть расположен на необходимой высоте, обеспечьте видимость лазерных линий на поверхности контролируемого объекта;
- диапазон автоподстройки  $\pm 3^\circ$ , поэтому для предварительного выравнивания прибора воспользуйтесь регулировочными винтами-ножками и пузырьковым уровнем прибора;
- если уклон рабочей поверхности превышает диапазон работы компенсатора – спроецированные линии будут мигать.

2. Разблокируйте компенсатор переключателем **ON/OFF**. При этом автоматически загорается излучатель горизонтальной линии.

3. Включение вертикальных линий осуществляется нажатием кнопки **MODE**. Последовательное 3-ех кратное нажатие **MODE** позволяет включить 4 вертикальных линии (для CL5 Pro).

4. При необходимости вращайте прибор вокруг основания с помощью расположенного на основании винта.

5. При работе с детектором необходимо переключить прибор в импульсный режим кнопкой . При этом загорается индикатор на панели управления прибором.

### Отвесный луч

В модели предусмотрена возможность одновременной работы с нижним и верхним отвесом.

**Внимание!** Работать с нижним отвесом удобнее при монтаже прибора на штатив или распорную штангу.

## ЛАЗЕРНЫЙ ДЕТЕКТОР

Детектор лазерного излучения увеличивает диапазон работы прибора до 70 метров. Детектор рекомендован к применению в условиях недостаточной видимости лазерной излучения 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 входящей в комплект поставки детектора трубки.

**ВНИМАНИЕ!** Детектор определяет модулированный сигнал от INFINITER CL3 Pro ( CL5 Pro) 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).



Для включения детектора нажмите кнопку **ON/OFF**.

С помощью кнопки **ЗВУК** можно включить или отключить звуковое сопровождение поиска оси излучения. Соответствующий символ будет появляться на индикаторе 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.

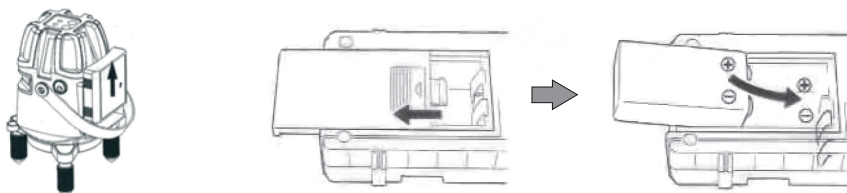
Раздается звуковой сигнал. В момент когда ось лазерного излучателя соответствует центру чувствительного поля приемника на дисплее исчезают стрелки и загорается символ «←» , при этом звуковой сигнал звучит непрерывно.

## **УСТАНОВКА БАТАРЕЙ**

1. Выключите прибор.
2. Откройте батарейный отсек, расположенный на задней части прибора, сдвинув крышку батарейного отсека вверх.
3. Выньте 4 использованные батарейки типа «AA».
4. Установите 4 новые батарейки, соблюдая полярность, как указано на корпусе прибора.
5. Закройте батарейный отсек.
6. Лазер готов к работе.

Включение питания прибора совмещено с блокиратором компенсатора (**ON/OFF**).

**ВНИМАНИЕ!** Вынимайте батарейки из прибора, если он не используется длительное время.  
Не используйте старые и новые батарейки одновременно. Заменяйте все батарейки одновременно.

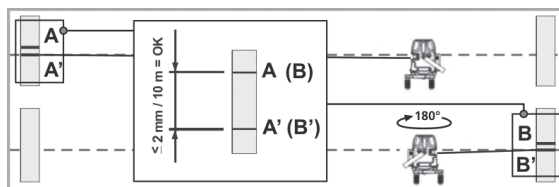
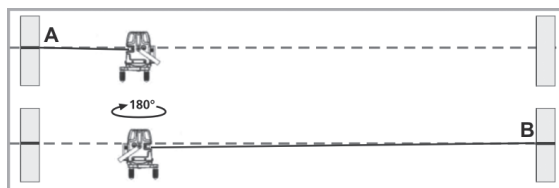


## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

### Проверка горизонтали

Для проверки точности горизонтальной линии необходимы две стены, расстояние между которыми 5 м.

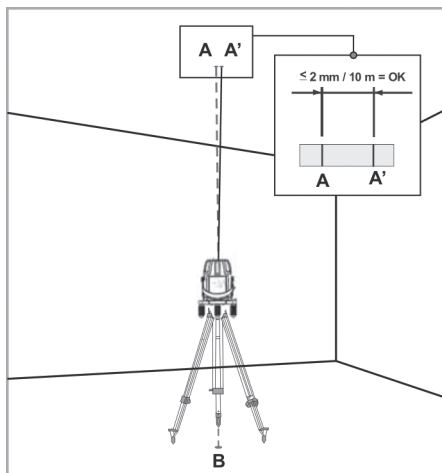
1. Установите прибор около одной из стен.
2. Включите прибор. После того, как прибор установится, отметьте положение оси горизонтального луча на ближайшей стене – точка А.
3. Поверните прибор на 180° и отметьте положение луча на дальней стене – точка В.
4. Перенесите прибор к противоположной стене. Выровняйте прибор, отметьте полученную точку на стене - В'.
5. Поверните прибор на 180° и отметьте положение луча на противоположной стене А', около первой отметки.
6. Сравните пары отметок на стенах. Если расстояние между А – А' и В – В', превышает 2 мм - обратитесь в сервисный центр.





### Проверка отвеса

1. Подвесьте свинцовый отвес к потолку, расстояние между полом и потолком должно быть 5 м, отметьте на потолке точку А, отметьте точку В – точка, где отвес соприкасается с полом.
2. Включите прибор.
3. Установите лазер так, чтобы центр штатива приходился на точку В. Отвесный луч проецируется на потолке как точка А'.
4. Измерьте расстояние между точками А – А'. Если расстояние превышает 2 мм - обратитесь в сервисный центр.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность	±2 мм/10м
Компенсатор	магнитный, ±3°
Рабочий диапазон	20м/70м ( /с детектором)
Выходная мощность	< 1мВ, класс II
Длина волны	635 нм
Рабочая температура	-10°C...+50°C
Температура хранения	-20°C...+70°C
Элементы питания	4.5V AA-4шт.
Вес	1,2 кг
Размеры	132 x 122 x 187 мм

**ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Лазерные нивелиры – точные оптические приборы специального назначения, требуют бережного отношения. Следующие рекомендации по уходу за прибором помогут Вам в случае обращения по вопросу выполнения гарантийных обязательств:

1. Берегите прибор, а также запасные части и аксессуары от детей.
2. Не храните прибор в пыльных или грязных помещениях.
3. Хотя прибор устойчив к пыли и грязи, длительное воздействие этих элементов может повредить внутренние движущиеся части прибора.
4. Храните в сухом месте. Лазер является влагозащищенным, однако, осадок, влажность и жидкости, которые содержат минеральные вещества могут повредить электрические схемы прибора.
5. Не пытайтесь просушить прибор с помощью огня или электрофена.
6. Не храните прибор в помещениях с температурой выше +50 °С. Высокие температуры сокращают срок годности электронных приборов, повреждают батареи питания, деформируют или плавят некоторые детали из пластика.
7. Во избежание травм и повреждений, не пытайтесь открыть прибор.
8. Не бросайте, не ударяйте, не трясите лазер. Грубое обращение приводит к потере точности.
9. Периодически проверяйте лазер на точность (см. раздел «Проверка точности»).
10. Не используйте жесткие химикаты. Протирайте прибор мягкой, слегка влажной салфеткой, используя мягкий мыльный раствор. Апертуру лазера периодически протирайте мягкой салфеткой без ворса с изопропиловым спиртом.



# СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ CONDCTRL

## Лазерные дальномеры



Metro 60



Metro 100

## Лазерные нивелиры



XLiner Duo



XLiner Combo



XLiner Pento

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

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