

# ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР INFINITER™ CL10

## руководство по эксплуатации

Поздравляем с приобретением лазерного нивелира INFINITER CL10.

Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, приведёнными в данном руководстве по эксплуатации.

### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.

- Не удаляйте наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию о безопасной эксплуатации прибора.



Лазерное излучение!  
Не направляйте в глаза  
Лазер класса 2  
<1 мВт, 635 нм  
IEC 60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить.

- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.

- Всегда устанавливайте прибор так, чтобы лазерные лучи проходили на расстоянии выше или ниже уровня глаз.

- Не допускайте посторонних лиц в зону эксплуатации прибора.

- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.

- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.

- Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.

- Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки входит:

Лазерный нивелир – 1 шт.

Элементы питания (1.5V AA LR6) – 2 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

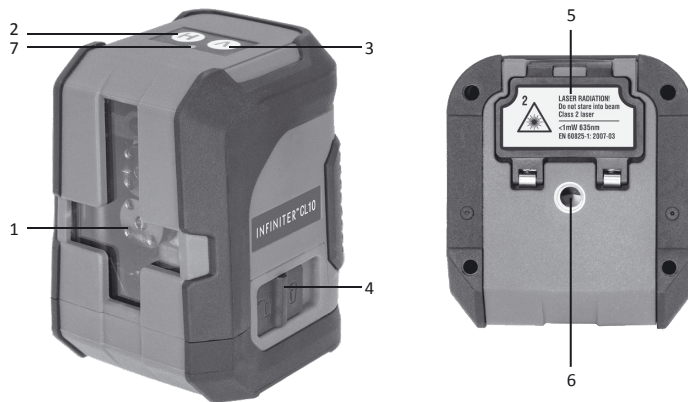
Лазерный нивелир INFINITER CL10 предназначен для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий, а также линий и плоскостей с произвольным наклоном.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до  $\pm 4^\circ$  для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей и линий.

- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей и линий под произвольными углами.

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.



- 1 - Окно лазерных излучателей
- 2 - Кнопка включения горизонтального излучателя
- 3 - Кнопка включения вертикального излучателя
- 4 - Движок блокиратора
- 5 - Крышка батарейного отсека
- 6 - Резьба для установки на штатив 1/4"
- 7 - Световой индикатор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон*	10 м
Погрешность	$\pm 0,4$ мм/м
Диапазон самовыравнивания	$\pm 4^\circ$
Продолжительность работы	До 12 часов
Температура эксплуатации	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Тип резьбы для установки на штатив	1/4"
Типа лазера	Класс II 635 нм < 1 мВт
Элементы питания	2 x 1,5В AA LR6 щелочные
Габаритные размеры	70,4x62x90,5 мм
Вес	0,31 кг
- с батарейками	0,27 кг
- без батареек	

\*Рабочий диапазон может отличаться от заявленного в зависимости от условий освещенности.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ

Установка/замена щелочных батареек

Снимите крышку батарейного отсека и установите батарейки, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно до щелчка.

Щелочные батарейки должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Как только световой индикатор начнет мигать, необходимо заменить батарейки на новые

### РАБОТА С ПРИБОРОМ

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность или штатив. Движком блокиратора выберите режим работы прибора:

**1) Компенсатор заблокирован – для построения плоскостей и линий с произвольным углом наклона:**

Переведите движок блокиратора в положение **OFF**

Компенсатор заблокирован. Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку **H** в течение 4 секунд. При этом включатся и вертикальный и горизонтальный

излучатели. Световой индикатор горит красным. Нажмите и удерживайте кнопку **H** в течение 4 секунд для выключения лазерных излучателей и самого прибора.

2) Режим автоматической компенсации – для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей:

Переместите движок блокиратора в положение **ON**

Компенсатор разблокирован. Световой индикатор горит зеленым. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, лазерные излучатели выключаются, а световой индикатор становится красным.

Кратковременными нажатиями кнопок **H** и **V** включите необходимые для работы лазерные излучатели.

Для выключения прибора переведите движок блокиратора в положение **OFF**.

### Внимание!

Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.

При работе вблизи объектов или воздушных потоков отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается.

С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается. Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.

Следует учитывать, что форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

### ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

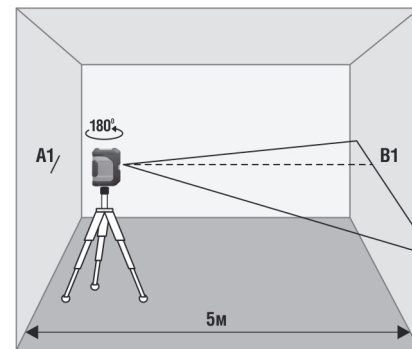
#### Проверка горизонтали

Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены, расположенные друг напротив друга на расстоянии не менее 5 м.

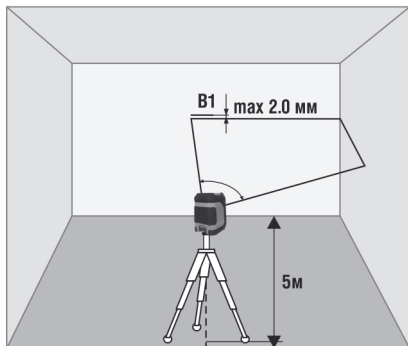
1. Установите прибор максимально близко к одной из стен, разверните прибор излучателями в сторону одной из стен.

2. Разблокируйте компенсатор, включите горизонтальный излучатель, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка A1.

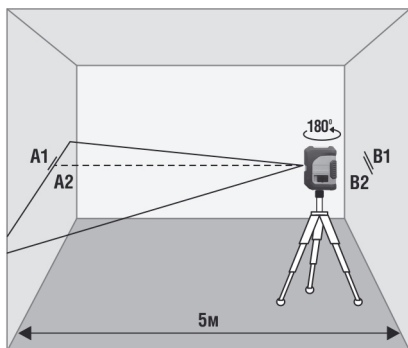
3. Поверните прибор на  $180^\circ$  и отметьте положение луча на дальней стене – метка B1.



4. Поверните прибор вправо, измерьте вертикальное отклонение оси горизонтального луча от точки В1. Если отклонение превышает 2 мм – обратитесь в сервисный центр.
5. Повторите пункт 4, поворачивая прибор влево.



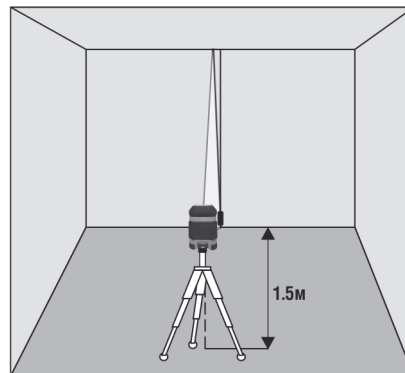
6. Перенесите прибор к противоположной стене, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка В2.
7. Поверните прибор на 180° и отметьте положение оси горизонтального луча на противоположной стене – точка А2.
8. Измерьте вертикальное расстояние между метками А1, А2 и В1, В2. Если разница между измеренными значениями превышает 4 мм – обратитесь в сервисный центр.



#### Проверка вертикали

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса.

1. Ориентируясь на показания пузырьковых уровней в верхней части прибора, выровняйте положение прибора с помощью винтов точной настройки на креплении, затем включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.
2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0,4 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5 м – максимальное отклонение не должно превышать 1 мм) – обратитесь в сервисный центр.



#### УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Внимание!** Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

##### Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- Перемещайте прибор только с заблокированным компенсатором.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания в прибор влаги в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Периодически проверяйте прибор на точность (см. раздел «Проверка точности»).
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой. Не используйте агрессивные химикаты, очищающие растворители или моющие средства.
- Апертуру лазера периодически протирайте мягкой салфеткой без ворса с изопропиловым спиртом.

##### Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда.
- Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.

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

##### Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС 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 рекуперацию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 12 месяцев с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев.

Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушений правил эксплуатации.

Расходы по настройке прибора оплачиваются отдельно.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.

#### СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте [www.condtrol.ru](http://www.condtrol.ru).