

INFINITER™ CL4

ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРАВИЛА 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 УДАЛЯЙТЕ** наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.
- **НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ** лазерный луч на людей и животных, на блестящие отражающие поверхности, избегайте прямого зрительного контакта с лазерным лучом.
- Устанавливайте прибор таким образом, чтобы избежать непреднамеренного ослепления людей и животных.
- Использование прибора не по назначению может быть опасно для здоровья.
- **НЕ РАЗБИРАЙТЕ** и **НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ** прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.
- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.



ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мультипризменный лазерный нивелир INFINITER CL4 предназначен для построения горизонтальной плоскости с углом развертки 360° и перпендикулярной ей вертикальной плоскости с углом развертки не менее 240°. Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей под произвольными углами;
- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до $\pm 4^\circ$: если наклон прибора превышает возможный угол самовыравнивания, об этом оповестит звуковой сигнал, сопровождаемый миганием лазеров.

Импульсный режим позволяет использовать детектор для увеличения дальности работы и работы в условиях хорошей освещенности.

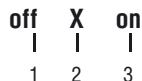
Прибор оснащен креплением под штатив 1/4".



- 1 - кнопка переключения комбинаций свечения лазеров
- 2 - кнопка включения импульсного режима
- 3 - индикатор включения прибора
- 4 - индикатор включения импульсного режима
- 5 - окна лазерных излучателей
- 6 - движок включения прибора/блокировки компенсатора
- 7 - крепление под штатив 1/4"
- 8 - крышка батарейного отсека
- 9 - разъем внешнего питания
- 10 - фиксатор крышки батарейного отсека

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Движок блокиратора (6) имеет три положения:



1 - Прибор выключен, компенсатор заблокирован. Используйте данный режим при транспортировке прибора и когда прибор не используется.

2 - Прибор включен, компенсатор заблокирован. Режим используется для построения плоскостей с произвольным углом наклона.

3 - Прибор включен, компенсатор разблокирован. Режим для построения горизонтальной и вертикальной плоскостей. Если наклон корпуса прибора превышает угол самовыравнивания, раздается прерывистый звуковой сигнал, сопровождаемый миганием лазеров.

Последовательное нажатие кнопки (1) включает различные комбинации свечения лазеров. Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.

При кратковременном нажатии кнопки (2) включается, а при повторном нажатии отключается импульсный режим свечения лазеров. Данный режим используется при работе с детектором и для снижения яркости свечения лазеров.

При низком уровне заряда элементов питания начинает мигать индикатор включения (3) одновременно с лазерными излучателями.

Питание прибора может осуществляться от внешнего источника питания.



Лазерный детектор*

Детектор лазерного излучения увеличивает диапазон работы прибора до 70 м.

*поставляется отдельно

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 струбцины.



ВНИМАНИЕ! Детектор определяет модулированный сигнал от INFINITER CL4 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.

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

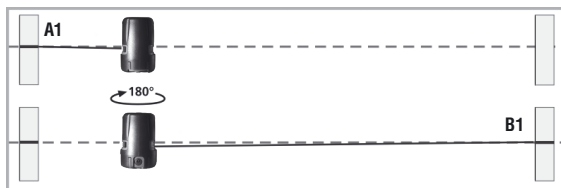
Проверка повторяемости результатов выравнивания

1. Поставьте прибор на устойчивую неподвижную поверхность, разблокируйте компенсатор, направьте горизонтальный излучатель на стену, отстоящую от прибора на расстоянии 5 м.
2. Отметьте на стене точку, которая соответствует середине горизонтальной линии.
3. Не перемещая и не поворачивая прибор, качните его. В случае если после выравнивания линия отклонилась от предыдущего положения более чем на 1 мм, следует обратиться в сервисный центр. Повторите пункт 3 несколько раз.
4. Повторите пункты 1-3 для края горизонтальной линии.

Проверка горизонтальной плоскости

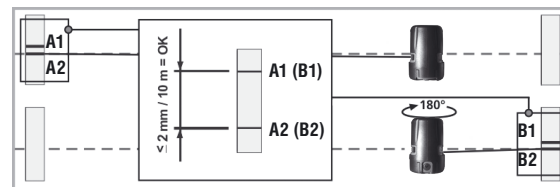
Для проверки необходимы 2 параллельные стены, расположенные друг напротив друга на расстоянии 5 м.

1. Установите прибор максимально близко к одной из стен.
2. Разблокируйте компенсатор, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка A1.
3. Поверните прибор на 180° и отметьте положение луча на дальней стене – метка B1.



4. Перенесите прибор к противоположной стене, направьте на неё луч, отметьте точку B2. Метки B1, B2 должны находится на одной вертикали.
5. Поверните прибор на 180° и отметьте положение луча на противоположной стене – точка A2. Метки A1, A2 должны находится на одной вертикали.

6. Измерьте расстояния между метками A1, A2 и B1, B2. Если разница между полученными значениями превышает 2 мм – обратитесь в сервисный центр.



Проверка вертикальной плоскости

1. В качестве эталона вертикали используйте отвес длиной 2,5 м. Установите прибор на расстоянии порядка 2 м от отвеса.
2. Разблокируйте компенсатор, включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с верхней точкой отвеса.
3. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 1 мм – обратитесь в сервисный центр.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный нивелир INFINITER CL4 – 1 шт.
2. Элемент питания LR6 – 3 шт.
3. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
4. Защитный чехол/кейс – 1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон	40 м* / 70 м (с детектором)
Точность выравнивания	±2 мм/10м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Время самовыравнивания	не более 5 сек.
Угол развертки в горизонте	360°
Угол развертки в вертикали	240°
Тип лазера	635 нм, класс 2
Источник питания	3x1.5 В LR6 (AA)
Внешний источник питания	4.5 В, не менее 400 мА
Время работы (ориентировочно)	8 часов
Габариты	120x80x114 мм
Вес	0,5 кг
Рабочая температура	-5°C...+45°C без выпадения конденсата
Температура хранения	-20°C...+55°C
Крепление на штатив	1/4"

*зависит от условий освещенности

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Перед началом работ проводите проверку точности прибора.
- При работе вблизи объектов или воздушных потоков, отличающихся по температуре от окружающей среды, возможно дрожание лазерной линии из-за неоднородности атмосферы. При увеличении расстояния эффект усиливается.
- 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.
- Чистку прибора следует производить влажной мягкой салфеткой.

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.

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.

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.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

INFINITER™

ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ



CL3



CL5



ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



цифровой детектор
InSCAN



толщиномер покрытий
InCO



инфракрасный термометр
InTERM



инспекционная камера
InCAM

www.infiniter-lasers.ru www.condtrol.com