



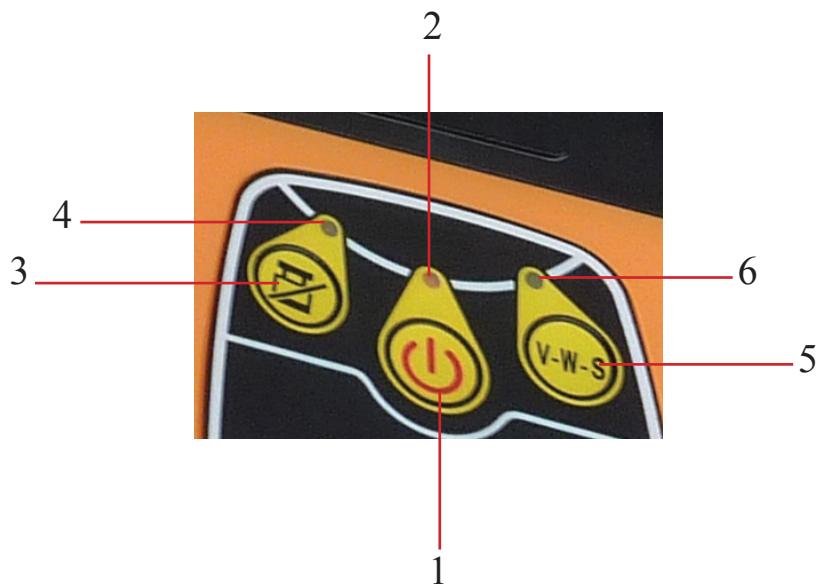
## Руководство для пользователей

### ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ ПЛОСКОСТЕЙ FL 100HA Junior



## Содержание

1. Описание прибора . . . . .	2
2. Комплектность . . . . .	2
3. Применение . . . . .	2
4. Функции и свойства . . . . .	2
5. Технические данные . . . . .	2
6. Батарея и зарядное устройство . . . . .	2
7. Использование . . . . .	3
8. Режим отклонений . . . . .	3
9. Функции защиты от вибраций и ветра . . . . .	3
10. Режим работы с приемником . . . . .	4
11. Техническое обслуживание . . . . .	5
12. Особые случаи получения неверных результатов измерений . . . . .	6
13. Предупреждающие этикетки на приборе . . . . .	6
14. Классификация лазера . . . . .	6
15. Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . . .	6
16. Инструкция по безопасности . . . . .	6
17. Гарантия . . . . .	6
18. Освобождение от ответственности . . . . .	6
19. Свидетельство о приемке и продаже	
20. Гарантийный талон	



## Описание прибора

1. Включение / Выключение прибора
2. Лампочка индикатора Вкл. / Выкл.
3. Режим отклонений прибора
4. Лампочка индикации при наклоне
5. Кнопка вкл./выкл. функции защиты от вибрации и ветра
6. Лампочка индикатора функции защиты от вибрации и ветра

## Комплектность

Лазерный нивелир FL 100HA Junior, приемник FR 45 с креплением ,блок питания, блок аккумуляторов, пластиковый кейс для транспортировки, руководство для пользователей.

## Применение

Лазерный нивелир FL 100HA Junior можно использовать для установки маяков на полы и стены, как в малых, так и больших помещениях, при разметке и планировке участка, выверке точек превышений, монтажу опалубки и заливке фундаментов.

## Функции и свойства

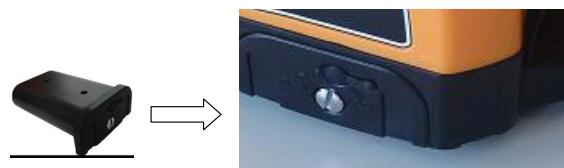
FL 100HA Junior имеет следующие функции:  
Может быть использован для горизонтального выравнивания  
Полностью самовыравнивающийся  
Видимый лазерный луч  
Функция сигнализации при отклонении прибора  
Функция защиты прибора от вибраций и ветра

## Технические данные

Диапазон компенсации	$\pm 5^\circ$
Точность	$\pm 1 \text{ мм}/10\text{м}$
Рабочий диапазон	600 м
Скорость вращения об./мин.	800 об./мин
Источник питания	NiMH аккум.
Пыле-/влагозащита	IP 54
Вес	2 кг.

## Батарея и зарядное устройство

Ротационный лазерный нивелир поставляется с комплектом NiMH аккумуляторов.



## Комплект NiMH батареи

FL100HA Junior поставляется с перезаряжаемой NiMH батареей.

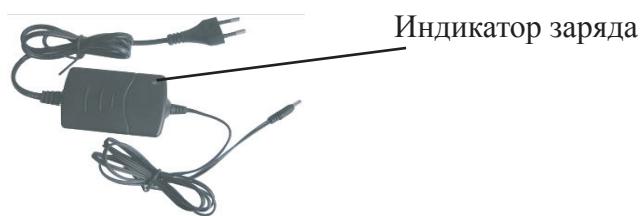
Подсоедините зарядное устройство к разъему прибора.

Красный свет указывает на то, что батареи заряжаются.

Зеленый свет указывает на то, что батареи полностью заряжены.

**Внимание!** Блок аккумуляторов можно заряжать как в приборе, так и без прибора.

Если индикатор питания на панели мигает, то аккумуляторную батарею следует перезарядить.



## Использование

- Установите FL100HA Junior на ровную поверхность или закрепите прибор на штативе.
- Нажмите кнопку POWER.
- После включения прибора, мигающее лазерное пятно показывает, что включилась процедура автоматического самовыравнивания. Когда прибор самовыравнится, лазерный луч начнет вращаться.
- Если нивелир установлен за пределами возможности автоматической компенсации ( $\pm 5^\circ$ ) раздается звуковой аварийный сигнал и вращение нивелира прекратится.
- Переставьте прибор на более гладкую поверхность.

## Режим отклонений

При включении прибора, срабатывает автоматически функция отклонения прибора. Во время самовыравнивания медленно мигает лампочка индикации отклонения (4). После завершения процедуры самовыравнивания (примерно через 30 сек.) лампочка индикации отклонения (4) загорается. Если положение прибора будет изменено, он прекратит вращаться и лампочка индикации отклонений (4) начнет мигать. Прибор прекратит автоматическое самовыравнивание.

Если уровень FL100HA Junior сбьется, прибор автоматически самовыравнится (в пределах работы автоматического компенсатора ( $\pm 5^\circ$ )).

Если положение нивелира изменится в больших пределах (например если случайно сдвинется нога штатива) может произойти отклонение по высоте. Этого можно избежать, воспользовавшись режимом отклонения. FL100HA Junior выключится в случае отклонения (даже в диапазоне срабатывания автоматического компенсатора).

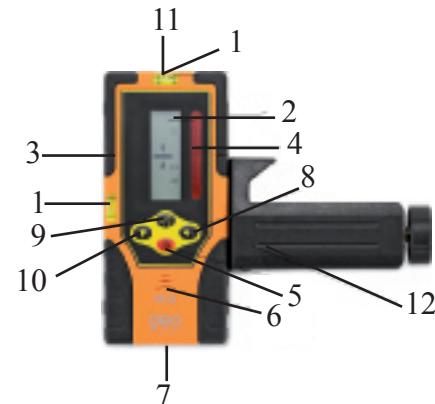
Включите прибор, дождитесь завершения процедуры самовыравнивания.

Чтобы выйти из режима отклонения нажмите клавишу “3”.

## Функция защиты от вибраций и ветра

Нажмите кнопку (5), чтобы включить функцию защиты от вибраций и ветра. Загорается лампочка индикатора функции защиты от вибрации и ветра (6) и начинает мигать лампочка индикации отклонения (4). Когда индикаторы (6) и (4) загораются, включается функция защиты от вибраций и ветра. Функция защиты от вибраций и ветра автоматически активирует функцию отклонений (TILT). Если положение прибора значительно изменяется, лазерный луч перестает вращаться. Индикатор отклонения (4) и лазерный луч начинают мигать. Нажмите на кнопку (5) для отключения функции. Нажмите на кнопку (5) еще раз, чтобы активировать эту функцию еще раз.

## Приемник



## Описание приемника

- 1) Пузырьковый уровень (2)
- 2) Дисплей
- 3) Отметка “ноль”
- 4) Приемник
- 5) Переключатель Вкл./Выкл.
- 6) Динамик
- 7) Батарейный отсек (на обратной стороне)
- 8) Звук вкл./выкл.
- 9) Точный / грубый режим обнаружения сигнала
- 10) Подсветка вкл./выкл.
- 11) Магниты (2)
- 12) Установочное отверстие с резьбой 1/4" (возможность установки на фото/видео штатив)

## Технические данные

Индикация	Передний
Дисплей	
Точность	
Высокая точность	± 2 мм
Средняя точность	± 4 мм
Грубая точность	± 10 мм
Звуковой тон	3 (тона)
Время работы	400 часов
Электропитание	батарея 9V
Длина волны	635 nm

## Установка батарей

Откройте крышку батарейного отсека “ 7 “.  
Вставьте 1 -9V AA батарею соблюдайте полярность.  
Закройте отсек.  
С целью увеличения срока службы батареи приемник автоматически отключается, если лазерный сканирующий сигнал не принимается в течение 5 минут.

## Установка на нивелирную рейку

Необходимый монтаж приемника FR45 проводится в соответствии с вышеприведенным рисунком. Приемник крепится с помощью винтовой струбницы, удобно и надежно закрепляющей прибор на рейке.

## Символы электронного дисплея

- 1.Индикатор включения
- 2.Индикатор разряда батареи
- 3.Индикатор регистрации сигнала
- 4.Индикатор Вкл. / Выкл сигнала
- 5.Позиционный индикатор

## Определение лазерного сигнала

А. Переместите детектор ниже

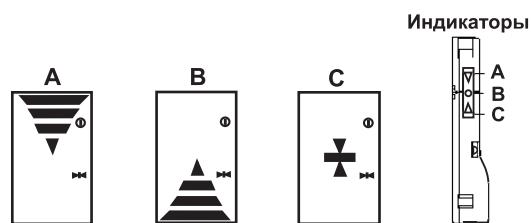
Звуковой сигнал: частый короткий звуковой сигнал.

В. Переместите детектор вверх

Звуковой сигнал: частый короткий звуковой сигнал.

С. Детектор установлен по уровню

Звуковой сигнал: монотонный звуковой сигнал.



## Точное / грубое обнаружение сигнала

Приемник FR 45 имеет три режима точности:

Грубая точность обнаружения -  $\pm 10$  мм

Средняя точность обнаружения -  $\pm 4$  мм

Точное обнаружение -  $\pm 2$  мм

Выбор режима осуществляется с помощью кнопки "9".

## Техническое обслуживание

- Не смотреть на лазерный луч – не направлять лазерный нивелир на людей.
- Не использовать прибор в дождь.
- Транспортировать только в кейсе. При этом убедиться, что прибор выключен.
- Протирать лазерный нивелир, и особенно апертуру лазерного луча мягкой тряпкой.
- Перед важными замерами и в определенных случаях проверять регулировку.
- Не срывайте с прибора предупредительные этикетки и правила техники безопасности.
- Не вскрывайте корпус прибора.
- Используйте прибор только для измерительных работ.
- Ремонт прибора следует проводить только в авторизованной мастерской. Просьба обращаться в торговое представительство.
- Не допускайте детей до прибора.
- Не используйте прибор во взрывоопасных места

## **Особые случаи получения неверных результатов измерений**

Работа через стеклянные или пластмассовые окна.

Грязь на окнах, через которые проходит лазерный луч.

Измерение после того, как прибор уронили или ударили (необходимо проверить точность прибора).

Большие колебания температуры. Если лазерный нивелир, находящийся в теплом помещении, будет использоваться в холодном (и наоборот) месте, убедительная просьба подождать несколько минут, прежде чем проводить измерения.

## **Предупреждающие этикетки на приборе**



## **Классификация лазера**

Представленный прибор является лазером класса 2 в соответствии с стандартом DIN EN 60825 – 1:2001-11. Прибором должны пользоваться только те люди, которые ознакомлены с руководством по эксплуатации лазерным устройством.

## **Электромагнитная совместимость (ЭМС)**

- Не исключено, что лазерный нивелир может повлиять на работу других приборов.
- На работу прибора может повлиять работа другого оборудования (например, интенсивное электромагнитное излучение промышленного оборудования или радиоприборов).

## **Инструкция по безопасности**

Во избежание получения травм и причинения вреда другим людям, Следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.

- Не смотрите на лазерный луч! Лазерный луч может повредить глаза, даже, если вы смотрите на него с большого расстояния!

- Не направляйте лазерный луч на людей или животных!
- Лазер должен быть установлен выше или ниже уровня глаз!
- Используйте инструмент только для замеров!
- Не вскрывайте инструмент. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом оборудования. Не выбрасывайте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности!
- Держите инструмент в недоступном для детей месте!
- Не используйте инструмент вблизи взрывоопасных веществ!

## **Гарантия**

Гарантия производителя распространяется на заводской брак в течение 2 лет при условии нормальной эксплуатации без нарушений положений настоящей инструкции и повреждений в результате внешнего воздействия. В течение гарантийного срока гарантийные работы производятся без взимания компенсации за запчасти и ремонтные работы. В случае обнаружения неисправности обратитесь к дилеру. Гарантийные условия не применяются, если прибор поврежден, использован не по назначению или отсутствуют заводские пломбы. Повреждения, вызванные потекшими батареями/аккумуляторами или зарядным устройством на прибор не распространяются.

## **Освобождение от ответственности**

Предполагается, что покупатель прибора будет выполнять инструкции, указанные в данном руководстве по эксплуатации. несмотря на то, что все наши приборы поступают в продажу в отличном состоянии, мы полагаем, что покупатель будет периодически проверять точность и рабочие характеристики прибора.

Изготовитель или его представитель не берут на себя ответственность за возмещение убытков, связанных с неправильной эксплуатацией прибора, включая прямые, косвенные убытки и упущенную выгоду.

Производитель или его представитель не несет никакой ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду в результате стихийного бедствия (землетрясение, ураган, наводнение и т.п.), пожара, несчастного случая или каких-либо действий третьей стороны, а также в результате эксплуатации прибора в нестандартных условиях.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

---

---

---

№

НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА

Соответствует \_\_\_\_\_  
обозначение стандарта и технических условий

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена

Продан(а) \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_ Штамп торговой организации мп.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезенное на территорию РФ официальным импортером.

В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской. Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя \_\_\_\_\_

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

---

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара