



Руководство для пользователей

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ  
ПЛОСКОСТЕЙ  
FL 100HA

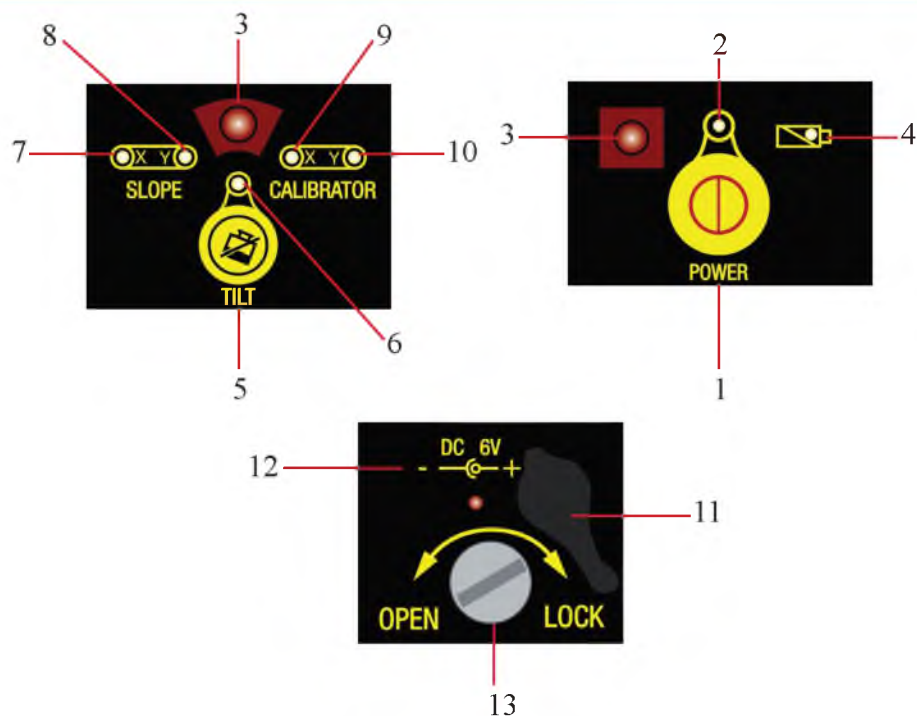
(044) 384-2452  
(095) 284-8119  
(096) 485-3991

ygass@ukr.net

<http://geostar.nastart.com.ua>

**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 . . . . . | 3 |
| 7. Использование . . . . .                 | 3 |
| 8. Дополнительные функции . . . . .        | 4 |
| 9. Режим отклонений . . . . .              | 4 |
| 10. Функции наклона . . . . .              | 4 |



## Описание прибора

1. Включение / Выключение прибора
2. Лампочка индикатора Вкл. / Выкл.
3. Окошко приема сигнала от пульта д/у
4. Индикатор заряда батарей
5. Режим отклонений прибора
6. Лампочка индикации при наклоне
7. Лампочка индикации при наклоне по оси X
8. Лампочка индикации при наклоне по оси Y
9. Лампочка режима калибровки по оси X
10. Лампочка режима калибровки по оси Y
11. Подключения зарядного устройства
12. Индикация процесса заряда батарей
13. Батарейный отсек

## Комплектность

Лазерный нивелир FL 100 HA, приемник FR 45 с креплением, зарядное устройство, пульт дистанционного управления, две батарейки 9V, комплект аккумулятора (NiMH), пластиковый кейс для транспортировки, руководство для пользователей.

## Применение

Лазерный нивелир FL 100 прибор 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

Полностью автоматический нивелир для горизонтального нивелирования FL 100 HA имеет следующие функции:

Может быть использован для горизонтального выравнивания  
Полностью самовыравнивающийся

Видимый лазерный луч

Функция сигнализации при отклонении прибора

Возможность установки наклонов по осям X и Y до  $\pm 50$  (9%)

Пыле и влагозащитный корпус

## Технические данные

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Диапазон компенсации          | $\pm 5^\circ$                                   |
| Точность                      | $\pm 1$ мм/10м                                  |
| Рабочий диапазон              |   |
| с приемником FL45             | $\varnothing \geq 600$ м<br>(стандартный)       |
| с приемником FMR 600          | $\varnothing \geq 650$ м (опция)                |
| Дальность действия пульта д/у | 50 м  |
| Режим наклона по осям X и Y   | $\pm 5^\circ$ (9%)                              |
| Скорость вращения об./мин.    | 600   |
| Время работы/источник питания | 30 ч (NiMH аккумуля.)<br>60 ч (alkaline батар.) |
| Температурный диапазон        | $-20^\circ$ до $+50^\circ\text{C}$              |

Видимый лазерный луч/класс лазера  
Пыле-/влагозащита  
Вес

635/2  
IP 65  
2,4 кг.



Блок для алкалиновых батареек

### Батарея и зарядное устройство

В качестве элементов питания в приборе можно использовать, как комплект NiMH аккумуляторов так и обычные 4 x C алкалиновые батарейки.

Комплект NiMH батареи

FL100HA поставляется с перезаряжаемой NiMH батареей.

Подсоедините зарядное устройство к разъему (11).

Красный свет указывает на то, что батареи заряжаются.

Зеленый свет указывает на то, что батареи полностью заряжены.

**Внимание!** Первая зарядка батарей должна производиться не менее 12 часов.

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

Время работы с полностью заряженной батареей составляет примерно 12 часов.



**ВАЖНО!** Не оставляйте заряжать прибор зарядным устройством на долгое время без присмотра (например на выходные)!

4 x C алкалиновые батареи

FL 100HA использовать и с обычными алкалиновыми батарейками.

Рабочее время с новыми алкалиновыми батарейками составляет 60 часов.

Откройте батарейный отсек, вытащите аккумуляторный комплект, вставьте 4 x C алкалиновые батарейки в специальный блок для батареек и проверьте правильность установки батарей в соответствии с полярностью.

Во время использования алкалиновых батареек функция подзарядки не действует.

### Использование

- Установите FL100 HA 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 самовыравняется, лазерный луч начнет вращаться.
- Если нивелир установлен за пределами возможности автоматической компенсации ( $\pm 5^\circ$ ) лампочка индикатора 2 мигает, раздается звуковой аварийный сигнал и вращение нивелира прекратится.
- Переставьте прибор на более гладкую поверхность.



Лампочка индикатора 2



## Дополнительные функции

В FL 100HA имеются возможности работы в дополнительных режимах: Режим отклонений и наклон осей.

Чтобы начать работу с этими функциями снимите прозрачное защитное покрытие на основании прибора (с обратной стороны батарейного отсека).



### Режим отклонений

Если уровень FL100HA собьется, прибор автоматически самовыравняется ( 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. FL-100HA выключится в случае отклонения (даже в диапазоне срабатывания автоматического компенсатора)

Включите прибор, дождитесь завершения процедуры самовыравнивания. Нажмите клавишу "TILT".

Теперь, если положение прибора будет изменено, он не будет самовыравниваться и прекратит вращаться (лазерная точка мигает и лампочка индикатора б загорится).

Чтобы выйти из режима отклонения нажмите клавишу "5".



**Обратите внимание:** Прибор не будет работать в режиме отклонения, если он установлен в режиме наклона осей.

В режиме отклонений можно также работать с помощью пульта Д/У .

### Функция наклона

В этом режиме можно работать только при помощи пульта Д/У.

Нажмите клавишу "Power", чтобы включить пульт Д/У ( через 30 минут пульт выключится автоматически сам)

Нажмите кнопку "X/Y" один раз- лампочка индикатора "7" показывает, что ось X может быть наклонена с помощью клавиш вверх/вниз.

Нажмите кнопку "X/Y" еще раз -лампочка индикатора "8" показывает , что ось Y может быть наклонена с помощью клавиш вверх/вниз.

Нажмите кнопку "X/Y" еще раз, чтобы выйти из режима наклонов.

