

- 1- Окошко лазерного луча (3)
- 2- Батарейный отсек
- 3- Винт поворота по горизонтальному лимбу
- 4- Круговая шкала с шагом 1°
- 5- Винт поворота по горизонтальному лимбу
- 6- Тренога
- 7- Фиксирующее крепление на треноге
- 8- Переключатель вкл./выкл. компенсатора
- 9- Лимб 360°
- 10- Панель управления и пузырьковый уровень
- 11- Ручка
- 12- Гнездо зарядного устройства
- 13- 5/8" переходник для установки на штатив
- 14- ключ для 5/8" переходника

## ● Использование

### 1. Установка лазерного инструмента (штатив/ пол).

а) На штативе: Установите 5/8" переходник (13). Теперь лазерный инструмент можно устанавливать на штатив со станковым винтом 5/8".

б) На полу: Установите треногу (6) в отверстие основания лазерного построителя и зафиксируйте креплением (7). **Убедитесь, что прибор выключен!** И только после этого откройте три ноги и установите лазерный инструмент на требуемую горизонтальную поверхность. Начнет работать система самовыравнивания!

### 2. Включение лазерного инструмента.

Перевести переключатель (8) в положение „ОТКРЫТО” Unlock ( для выключения в положение „ЗАКРЫТО” Lock). Теперь прибор готов к работе. Звуковой сигнал и мерцающие линии указывают на то, что лазерный инструмент находится в положении, отклоненном от заданного диапазона компенсатора в  $\pm 3,5^\circ$ . В этом случае необходимо выровнять прибор по горизонтали.

Лазерные линии включаются отдельными кнопками.

Кнопка 1 = Н = Горизонтальная линия (плоскость)

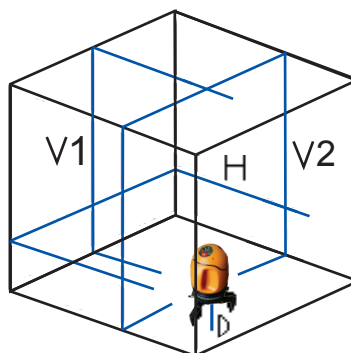
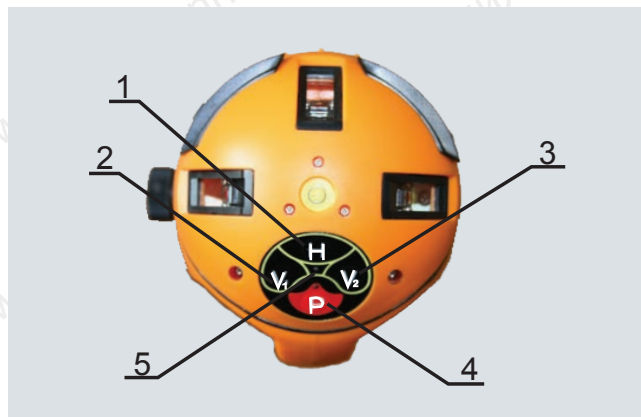
Кнопка 2 = V1 = Вертикальная линия (плоскость) + точка отвеса (надир)

Кнопка 3 = V2 = Вертикальная линия (плоскость) - под углом  $90^\circ$  к линии V1

Кнопка 4 = Р = Режим работы с детектором.

**Пересечение двух плоскостей V1 и V2 образует зенит!**

Контрольная лампочка (5) показывает, что инструмент включен. Если лампочка мигает, то необходимо зарядить батареи (дополнительно звучит аварийный сигнал).



## ● Применение

Лазерный построитель плоскости используют при работах внутри помещений для установки нулевых отметок, разметки стяжек, установки „маячков”, направляющих под различные панели, укладку плитки и т.п. Лазерный построитель часто используется для разметки при установке мебели, полок, зеркал и пр. Лазерный инструмент также может быть использован при наружных работах на дистанциях, не превышающих его технические характеристики.

## ● Техническое обслуживание и указания

1. Не смотреть на лазерный луч - не направлять прибор на людей!
2. Полностью заряжайте батареи перед первым использованием! Если лазерный инструмент не используется в течение длительного периода, необходимо регулярно заряжать батареи!
3. Протирать прибор, и особенно окошко лазерного луча, мягкой тряпкой. От степени ухода за лазерным инструментом зависит долговечность его работы!
4. Перед важными замерами и в определенных случаях проверять регулировку!
5. Для работы с детектором необходимо нажать на приборе кнопку P!

## ● Внимание!

При транспортировке переключатель (8) должен быть переведен в положение „ЗАКРЫТО” - Lock! Только в этом случае магнитный компенсатор заблокирован и защищен от повреждений! Транспортировка прибора должна осуществляться только в индивидуальном кейсе!

## ● Зарядка батарей

Если во время работы горит контрольная лампочка (5) и раздается звуковой сигнал, то батареи нужно зарядить.

**Внимание: используйте только оригинальный перезаряжающийся набор батарей!**

Соедините зарядное устройство с системой электропитания и гнездом (12). Лампочка около гнезда (12) указывает: КРАСНЫЙ = батареи заряжаются. Рекомендованное время зарядки - 10 часов. ЗЕЛЕНый свет показывает, что с лазерным инструментом можно начинать работать, но это не значит, что батареи заряжены полностью!

Зарядное устройство так же может использоваться как электропитание.

## ● Комплектация

Лазерный построитель, батареи, зарядное устройство, магнитная мишень, защитные очки, 5/8” переходник, ключ для переходника, футляр для транспортировки, инструкция по эксплуатации.



## Технические характеристики

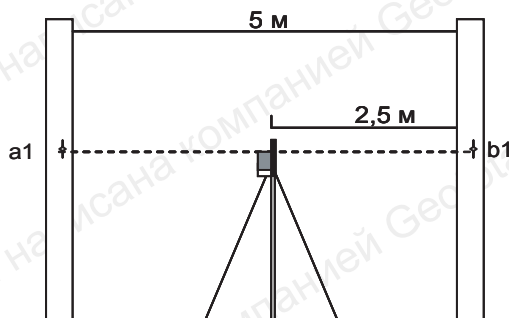
Диапазон работы компенсатора (самовыравнивание)	$\pm 3.5^\circ$
Точность	$\pm 3\text{ мм}/10\text{ м}$
Рабочий диапазон без приемника/ с приемником	20 м*/80 м
Продолжительность работы	15 ч**
Электропитание	3x1,5V NiMH
Видимые лазерные диоды	4x635 нм
Класс лазера	2
Угол развертки	130°
Система компенсатора	магнитная
Масса	2 кг

\* зависит от степени освещенности помещения

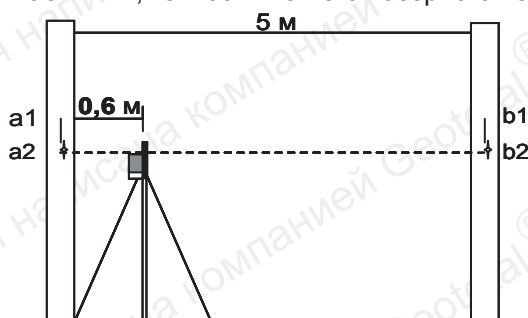
\*\* зависит от количества используемых лучей

## ● Проверка точности лазерного построителя плоскости

Установить лазерный инструмент точно посередине между двух стен, находящихся приблизительно на расстоянии 5 м друг от друга. Нажать кнопки H и V1 или V2. Отметить на стене точку, указанную лазерным крестом. Повернуть лазерный инструмент на 180° и снова отметить точку, указанную лазерным крестом.

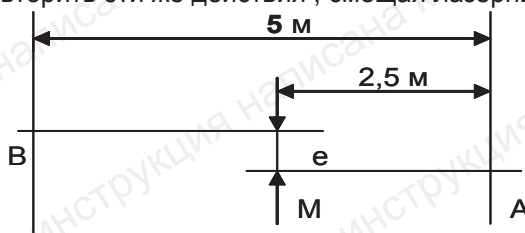


Установить лазерный инструмент на расстоянии 0,6 м от стены и нанести, как указано выше, те же отметки. Если отличие между первым замером (с одинаковыми расстояниями до точек замера) и вторым замером (с различными расстояниями до точек замера) не превышает 2 мм, точность Вашего лазерного построителя в допустимых пределах.



## ● Проверка точности горизонтального луча

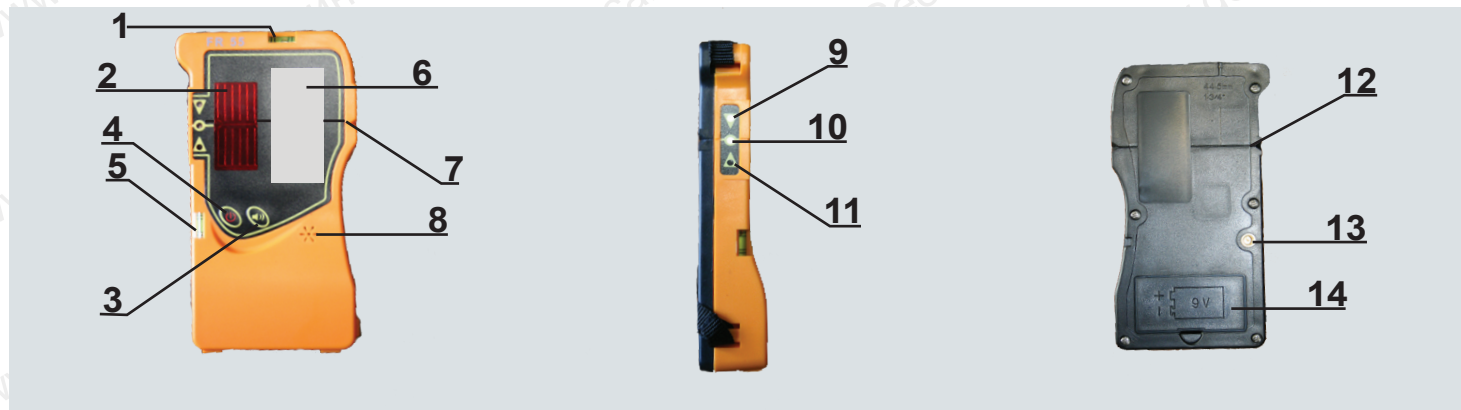
Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5 м от стены. Нажать кнопки H и V1 или V2 и отметить на стене точку, указанную лазерным крестом. Повернуть лазерный построитель, сместить луч приблизительно на 2,5 м влево и проверить, чтобы горизонтальная линия находилась в пределах 2 мм на той же высоте, что и нанесенная отметка, указанная лазерным крестом. Повторить эти же действия, смещая лазерный инструмент вправо.



## ● Проверка точности вертикального луча

Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5 м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Нажать кнопку V1 или V2 и направить вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1,5 мм.

# Детектор FR 55 с зажимом



1- Пузырьковый уровень

2- Окно приемника

3- Вкл./ Выкл. звукового сигнала

4- Вкл./ Выкл.

5- Пузырьковый уровень

6- Дисплей

7- Линия нуля

8- Динамик

9- Световой индикатор стрелки вниз

10- Световой индикатор точки

11- Световой индикатор стрелки вверх

12- Линия нуля

13- 1/4" для установки приемника на адаптере-зажиме

14- Батарейный отсек



## Технические характеристики

Индикация

Дисплей на передней панели

Индикаторы на боковой части приемника

Точность

$\pm 1\text{ мм} / 10\text{ м}$

Продолжительность работы

100ч

Источник питания

1x9V

## 1. Установка батареи.

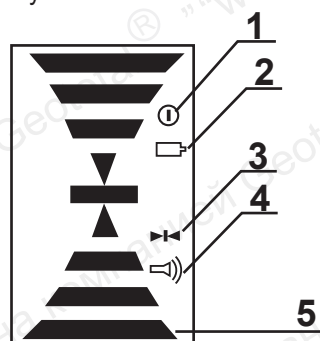
Откройте крышку батарейного отсека (14). Установите 1x9V батарею в соответствии со схемой установки на корпусе (внутри батарейного отсека). Закройте крышку. Для энергосбережения батареи, детектор будет автоматически выключаться в случае, если он не будет принимать лазерный сигнал более 10 минут.

## 2. Установка на нивелирную рейку.

Устанавливайте детектор FR 55 на рейку в положении, изображенном на рисунке выше!

## 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:

- A. Переместите детектор ниже  
Звуковой сигнал: частый короткий звуковой сигнал.
- B. Переместите детектор вверх  
Звуковой сигнал: частый короткий звуковой сигнал.
- C. Детектор установлен по уровню  
Звуковой сигнал: монотонный звуковой сигнал.

Дисплей

Индикаторы

