

## 6. Дополнительные принадлежности

(поставляются по отдельному заказу)



Штатив JA10F  
(вес 3,6кг)

Штатив ET235 с подъемником  
(макс высота 2.35м)

Штанги-упоры 3-4м

Рейки телескопические  
(2-5м)

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи. В случае обнаружения заводского брака производится бесплатный ремонт или замена прибора. Гарантийный ремонт или замена осуществляется только при наличии гарантийного талона.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние и внутренние повреждения, неисправности, полученные из-за неправильного использования, транспортировки или не правильного хранения.

**Телефон технической поддержки: (812) 380-7924**

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

**г. Санкт-Петербург**, ул. Сабировская, 37 оф 35

ТЕЛ: (812) 430-9756, 431-1173, 380-7925

e-mail: [geo-pr2005@yandex.ru](mailto:geo-pr2005@yandex.ru)

**г. Москва**, ул. Коминтерна, 7, корпус 2, оф 110

ТЕЛ. (495) 230-5065, 981-4627

Нивелир \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_, прошел первичную поверку  
и признан годным для эксплуатации.

Поверку произвел:

М.П.

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

Дата продажи: \_\_\_\_\_

8

## Лазерный нивелир (Для работы в помещении и на улице) Smart312

DEDT  
REDTRACE™  
REDTRACE.RU

Руководство по эксплуатации



 **ГЕОПРИБОР**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
РОССИЯ, 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, 37, оф. 35  
тел: (812) 430-9756, 431-1173, 380-7925

## Содержание:

1. Назначение прибора .....	3
2. Технические характеристики прибора.....	3
3. Описание прибора.....	4
4. Использование прибора.....	6
5. Проверка правильности работы.....	7
6. Дополнительные принадлежности.....	8
7. Гарантийные обязательства.....	8

### ВНИМАНИЕ!

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ  
ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА С ЛУЧЕМ  
Максимальное выходное излучение < 1 мВт  
ЛАЗЕРНАЯ ПРОДУКЦИЯ II класса



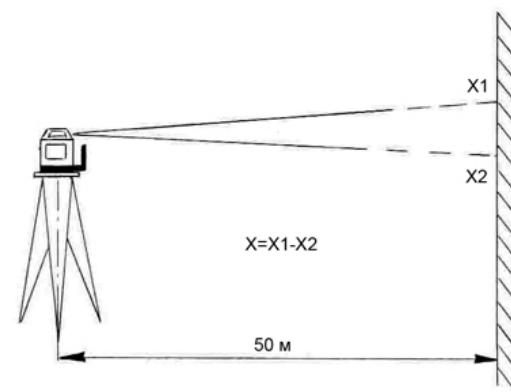
**Использование прибора не по назначению, не соблюдение правил эксплуатации, может привести к его поломке, либо нанести вред здоровью.**

- Не направляйте лазерный луч в глаза.
- Храните прибор, особенно окна излучения в чистоте.
- Оберегайте прибор от ударов и падений
- Храните в сухом месте
- Не мойте прибор водой, он не является герметичным
- При транспортировке прибора пользуйтесь кейсом

## 5. Проверка правильности работы

Для проверки правильности работы прибора необходимо проделать следующие действия:

- Поставьте штатив на расстоянии 50 м от стены. Установите прибор на штатив.
  - Включите прибор и используя детектор отметьте на стене точку x1.
- Разверните прибор (не меняя высоты штатива), на 180° и таким же образом отметьте на стене точку x2.
- Измерьте расстояние X между точками x1 и x2 по вертикали. Если расстояние более 10 мм. Прибор нуждается в юстировке в сервисном центре.



## 4. Использование прибора

### 4.1 Последовательность операций на приборе

4.1.1 Установите прибор на штатив или ровную поверхность

4.1.2 Убедитесь в том, что аккумулятор заряжен и готов к работе

4.1.3 Нажмите на панели управления (Рис2) кнопку включения 8. После включения происходит самовыравнивание ротационной головки, если прибор находится в плоскости не превышающей уклон в 5 градусов начнется вращение ротационной головки, прибор готов к работе. Если вращения не началось прибор необходимо переустановить на более ровную поверхность.

### 4.2 Последовательность операций на лазерном детекторе

4.2.1 Нажмите кнопку включения 20 на лазерном детекторе (Рис3)

4.2.2 Определите местоположение лазерного луча, перемещая детектор вверх вниз, при этом на экране детектора должен появиться символ «---»

### 4.3 Использование ручного нивелирования

4.3.1 Остановите ротационную головку прибора, нажимая на кнопку 9 изменяйте скорость вращения до полной остановки прибора.

4.3.2 Нажмите кнопку 16, прибор перейдет в режим ручного нивелирования

4.3.3 Нажимая на кнопки 10,13,15 и 29 приведите нивелир в необходимое положение

### 4.4 Использование скоростных функций прибора

4.4.1 Нажимая кнопку 9 выберите необходимую скорость вращения из 5-и параметров (0,60,120,300,600 об/в мин.)

### 4.5 Выбор направления вращения

4.5.1 Выбор направления вращения происходит нажатием на кнопку 11 – вращение по часовой стрелке и 14 вращение против часовой стрелки

### 4.6 Использование режима сканирования сектора

4.6.1 Нажимая кнопку 17 выберите необходимую область сканирования из 5-и значений – 0°,10°,45°,90°,180°

### 4.7 Использование пульта дистанционного управления

4.7.1 Кнопки на пульте управления функционально соответствуют кнопка управления на панели управления прибора.



Рис 4 Пульт ДУ

## 1. Назначение прибора

Инструменты этой серии позволяют формировать горизонтальную и вертикальную плоскости в автоматическом режиме, задавать плоскости с необходимым углом. Передавать оси методом вертикального проектирования на уровень монтажного горизонта. Применяются для "внутренних" и наружных работ на строительной площадке, в индикаторных системах управления строительной и дорожной техникой. Повышенная дальность действия обеспечивается совместной работой с детектором. Характеризующей особенностью этого прибора является наличие лазерного излучателя в зеленом спектре, что повышает видимость лазерного луча при ярком освещении.

Успешно применяется при производстве следующих работ, например:

- ✓ Выравнивание стен, потолков, полов
- ✓ Заливка полов, фундаментов, нивелировка площадок
- ✓ Плиточные и облицовочные работы
- ✓ Установка подвесных потолков
- ✓ Монтажные работы
- ✓ Земляные работы
- ✓ Дорожные работы

## 2. Технические характеристики прибора

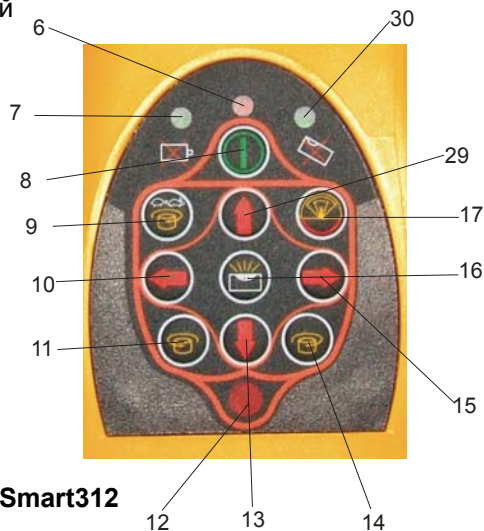
Точность	±10 мм на 100m (±20") по вертикали и горизонтали
Работа компенсатора	+/- 5°
Дальность действия	R=250 м (с лазерным детектором)
Скорость вращения	0,60,120,300,600 об/в мин.
Угол сканирования	5 значений – 0°,10°,45°,90°,180°
Выходная мощность лазерного луча	Цвет зеленый, 0,9 mW (Max.)
Диапазон ручного нивелирования	+/- 5°
Размер элементов питания	4 батареи размера AA
Время работы	Около 20 часов при температуре + 20°C
Влагозащищенность	IP64
Температурный режим работы	-20°C + 50°C
Габариты	135 (L)x135(W)x170(H)mm
Вес	1.8 кг. (с батареями)

### 3. Описание прибора



**Рис. 1 Ротационный лазерный нивелир SMART312**

1. Ротационная головка
2. Панель управления
3. Подключение з/у 220в
4. Ручка для переноски
5. Апертура лазерных лучей



**Рис. 2 Панель управления Smart312**

6. Индикатор питания

7. Индикатор заряда батареи, если индикатор горит необходимо перезарядить батареи
8. Включение/выключение инструмента
9. Изменение скорости вращения (5 значений – 0,60,120,300,600 об/мин)
10. Кнопки регулировки по осям при ручном режиме настройки нивелира
11. Кнопка задания направления вращения против часовой стрелки
12. Прием сигнала ПДУ
13. Кнопки регулировки по осям при ручном режиме настройки нивелира
14. Кнопка задания направления вращения по часовой стрелке
15. Кнопки регулировки по осям при ручном режиме настройки нивелира
16. Ручной режим настройки нивелира (вкл/выкл)
17. Выбор режима сканирования сектора (5 значений – 0°,10°,45°,90°,180°)
29. Кнопки регулировки по осям при ручном режиме настройки нивелира
30. Индикатор светиться при включенном режиме ручной настройки нивелира. При автоматической настройке индикатор загорается предупреждая о разгоризонтировке.



**Рис. 3 Детектор лазерных лучей RD7-2**

18. Детектор лазерных лучей
19. Информационный дисплей
20. Вкл/выкл детектора
21. Точность определения грубо/точно
22. Уровень звукового сигнала громко/тихо/без звука
23. Вкл/выкл подсветки
24. Винт кронштейна для установки на рейку
25. Кронштейн для установки на рейку
26. Область приема лазерного луча
27. Водяной уровень
28. Подача звукового сигнала