

## 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. Саби́ровская, 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: \_\_\_\_\_

## Лазерный нивелир (Для работы в помещении и на улице) Smart300

REDTRACE™  
REDTRACE.RU

Руководство по эксплуатации



 **ГЕОПРИБОР**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
РОССИЯ, 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Саби́ровская, 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



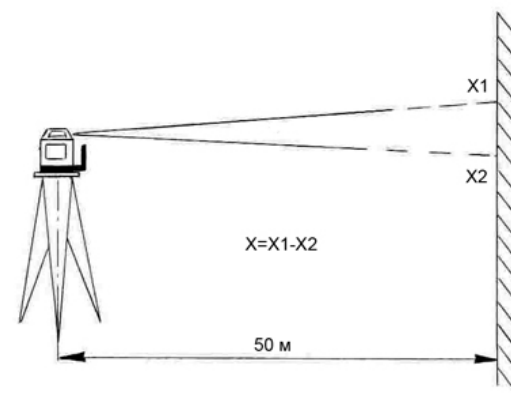
**Использование прибора не по назначению, не соблюдение правил эксплуатации, может привести к его поломке, либо нанести вред здоровью.**

- 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 чехлом

## 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 Установите в батарейный отсек 3 (Рис1) 4 элемента питания серии АА, соблюдая полярность.

4.1.3 Нажмите на панели управления (Рис2) кнопку включения 9. 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 10 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 7 изменение скорости вращения до полной остановки прибора.

4.3.2 Нажмите кнопку 6, прибор переходит в режим ручного нивелирования

4.3.3 Нажимая на кнопки 14 и 10 задайте необходимый уклон для лазерного луча.

### 4.4 Использование скоростных функций прибора

4.4.1 Нажимая кнопку 7 выберите необходимую скорость вращения из пяти возможных (0,60,120,300,600 об/в мин.)

### 4.5 Выбор режима вращения

4.5.1 Выбор режима вращения производится нажатием на клавишу 8 – вращение по часовой стрелки и 12 вращение против часовой стрелки. Выбор режима вращения производится при неподвижной лазерной головке

### 4.6 Использование режима сканирования области

4.6.1 Нажимая кнопку 13 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 задавать горизонтальную плоскость либо плоскости с необходимым уклоном к горизонту (SMART310). Приборы могут использоваться как для "внутренних" так и для наружных работ, в индикаторных системах управления строительной и дорожной техникой. Повышенная дальность действия обеспечивается совместной работой с детектором. Прибор SMART300 является экономичной версией его старших собратьев по серии. Его особенностями является небольшой вес и габариты, за счет применения батарей АА-типа. При этом время непрерывной работы составляет до 15 часов.

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")
Диапазон 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	0,9 mW (Max.)
Диапазон ручного нивелирования	+/- 5°
Размер элементов питания	4 батареи размера АА
Время работы	Около 15 часов при температуре + 20°C
Влагозащищенность	IP64
Температурный режим работы	-20°C + 50°C
Габариты	d120xh135mm
Вес	1.1 кг. (с батареями)

### 3. Описание прибора



Рис. 1 Ротационный лазерный нивелир SMART300

1. Апертура лазерных лучей
2. Ручка для переноски
3. Батарейный отсек
4. Винт батарейного отсека
5. Панель управления

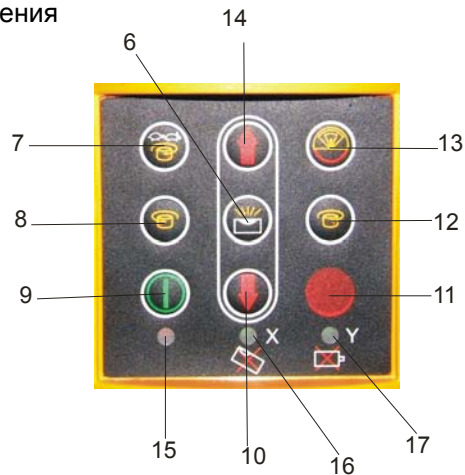


Рис. 2 Панель управления Smart300

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



Рис. 3 Детектор лазерных лучей RD7-2

18. Корпус
19. Информационный дисплей
20. Вкл/выкл детектора
21. Точность определения грубо/точно
22. Уровень звукового сигнала громко/тихо/беззвучно
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. Звуковой сигнал