



## Руководство для пользователей

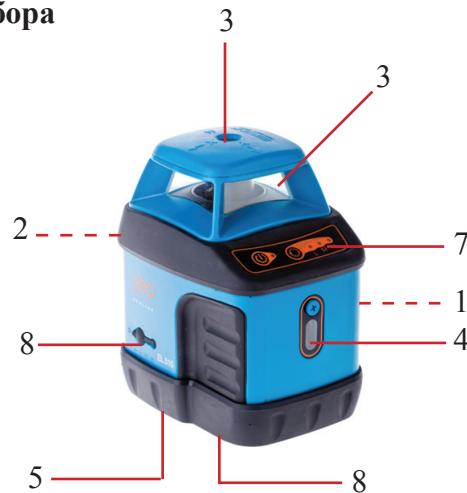
### ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР ВЫРАВНИВАЕМЫЙ ВРУЧНУЮ EL 515



## Содержание

1. Описание прибора . . . . .	2
2. Комплектность . . . . .	2
3. Применение . . . . .	2
4. Функции и свойства . . . . .	2
5. Технические данные . . . . .	2
6. Батарея . . . . .	3
7. Панель управления . . . . .	3
8. Использование . . . . .	3
9. Режим работы с приемником . . . . .	4
10. Проверка точности линии . . . . .	4
11. Техническое обслуживание . . . . .	4
12. Особые случаи получения неверных результатов измерения . . . . .	5
13. Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . . .	5
14. Предупреждающие этикетки на приборе . . . . .	5
15. Классификация лазера . . . . .	5
16. Гарантия . . . . .	5
17. Освобождение от ответственности . . . . .	5

## Описание прибора



1. Замок компенсатора (правая сторона прибора)

2. Кнопка Вкл. / Выкл.

3. Лазерные излучатели

4. Уровень для вертикального использования

5. Резьба 5/8» для штатива (внизу прибора)

6. Батарейный отсек

7. Регулировка скорости вращения

8. Гнездо зарядного устройства (в комплект не входит)

## Комплектность

Лазерный нивелир EL515, приемник, зажим на нивелирную рейку, комплект батарей, настенное крепление, сумка для переноски, руководство для пользователей.

## Применение

Лазерный нивелир EL515 можно использовать для горизонтального и вертикального выравнивания внутри помещений и на улице, для выравнивания при установке стоек, подвесного потолка. Он идеально подходит для тех, кто

занимается ландшафтным дизайном, земляными и посадочными работами. Приемник лазерного луча в комплекте расширит границы и возможности использования. Три скорости вращения, самовыравнивание и всего две кнопки управления гарантируют завершение работы быстро и точно. Дополнительное преимущество этого класса нивелиров – система включения лазера – пока не включено самовыравнивание лазер не работает. Эта опция убережет от некоторых измерений. Ваш помощник в точной работе.

## Функции и свойства

- Полностью автоматическое выравнивание по горизонтали
- Выравнивание по вертикали одним настроенным винтом
- Видимый лазерный луч
- Очень быстрое выравнивание
- Лазерный луч отвеса вверх
- Три скорости вращения
- Атоматическое отклонение с сигнализацией при разгоризонтировании

## Технические данные

Диапазон работы компенсатора

$\pm 3^\circ$

Максимальная погрешность

$\pm 3$  мм/10м

Скорости вращения

200, 400, 600

об/мин

до 30м\*

Диаметр работы без приемника

до 120 м

Диаметр работы с приемником

2/635 нм

Класс лазера/длина волны

-10°C до +45°C

Рабочая температура

6хАА

Питание

до 30 часов

алкалиновых батарей

IP54

Время работы

Пыле/влагозащита корпуса

Вес

Размеры прибора (ДхШхВ)

1,5 кг

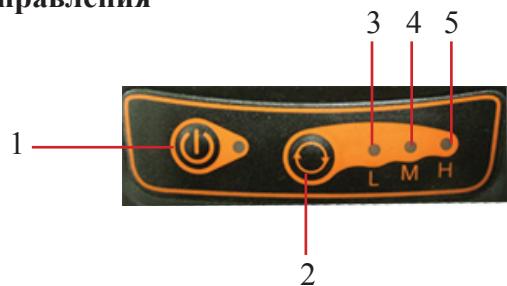
140x120x158 мм

\*В зависимости от освещенности помещения

### Батарея

Снимите крышку батарейного отсека и вставьте 6 батареек АА  
(соблюдайте полярность)

### Панель управления



1. Кнопка вкл/выкл
2. Кнопка скорость вращения
3. Индикатор низкой скорости (L)
4. Индикатор средней скорости (M)
5. Индикатор высокой скорости (H)

### Использование



### Горизонтальное использование

Поставьте прибор на гладкую плоскую поверхность или установите его на штатив.

Разблокируйте зажим компенсатора, который защищает прибор от поломки во время транспортировки, повернув колесо (1) в направлении против часовой стрелки до остановки.

Нажмите на кнопку вкл/выкл (2)

Горизонтальная линия будет выровнена с отклонением не более +/- 30. Голова лазера начинает вращаться. Переключатель (7) на клавиатуре позволяет установить необходимую скорость вращения. Светодиоды L (200 об/мин), M (400 об/мин) и H (600 об/мин) указывают, какая скорость выбрана.

Звуковой сигнал означает, что инструмент вышел за рамки диапазона компенсатора +/- 30. Голова лазера останавливается.

### Вертикальное использование

При вертикальном использовании, необходимо установить зажим компенсатора (1) в положение "блокировка" для подготовки инструмента к работе.

Присоедините настенное /напольное крепление к прибору, как указано на рисунке, и нажмите на рычаг (A) для фиксации.

Отрегулируйте уровень с помощью установочного винта (B). Следите, чтобы пузырек был установлен очень точно, поскольку компенсатор в вертикальном положении не работает.

Действуйте далее, как описано в разделе "горизонтальное использование".

## Режим работы с приемником



## Описание

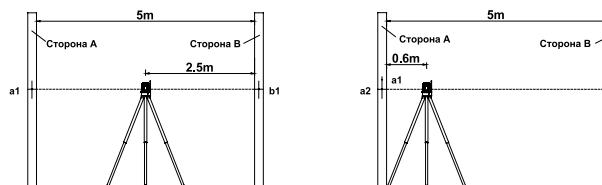
1. Переключатель вкл/выкл
2. Пузырьковый уровень
3. Зажим
4. Крышка батарейного отсека (обратная сторона)
5. Светодиод: прибор на уровне
6. Светодиод: прибор слишком высоко
7. Светодиод: прибор слишком низко

## Использование

Откройте крышку батарейного отсека и вставьте 2 батареи ААА. Соблюдайте полярность! Включите устройство, нажав на кнопку вкл/выкл (1). Принимайте лазерный луч. Прибор на уровне: непрерывный звуковой сигнал и зеленый светодиод (5). Прибор слишком высоко или слишком низко: короткий повторяющийся звуковой сигнал и горящий красный светодиод, если прибор слишком низко (7) или слишком высоко (6).

## Проверка точности линии

Установите прибор посередине между двумя стенами, которые находятся на расстоянии 5 м друг от друга. Отметьте видимую лазерную линию на стене. Повторите измерения на расстоянии около 0,6 м до одной стены и 4,4 м до другой. Отклонение между двумя измерениями, сделанными на расстоянии 0,6 м и 4,4 м, не должно превышать 1,5 мм.



## 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 местах.

## 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.

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

## 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.

## 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