



Руководство для пользователей

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ  
ПЛОСКОСТЕЙ  
360° Liner SP



## Содержание

1. Комплектация . . . . .	2
2. Применение . . . . .	2
3. Параметры . . . . .	2
4. Технические характеристики . . . . .	2
5. Клавишная панель . . . . .	2
6. Батарея и зарядное устройство . . . . .	3
7. Работа с инструментом . . . . .	3
8. Включение . . . . .	3
9. Режим работы под наклоном / режим работы с приемником . . . . .	4
10. Работа с приемником (опция). . . . .	4
11. Проверка точности . . . . .	4
12. Возможные причины некорректной работы прибора . . . . .	4
13. Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . . .	5
14. Техническое обслуживание. . . . .	5
15. Инструкция по безопасности. . . . .	5
16. Классификация лазера. . . . .	5
17. Гарантия . . . . .	6
18. Освобождение от ответственности . . . . .	6
19. Свидетельство о приемке и продаже	
20. Гарантийный талон	

## Комплектация

Лазерный нивелир 360° Liner SP, крепление на стену/штатив, магнитная мишень, лазерные очки, батарейный отсек, Li-Ion, батарея, сумка для транспортировки.

## Применение

Инструмент генерирует видимый лазерный луч, позволяющий проводить следующие работы (зависит от инструмента): установка высот и горизонтальных плоскостей.

## Параметры

- горизонтальная линия 360°
- при использовании приемника диапазон измерения возрастает до 80 м
- возможность отключения функции самовыравнивания
- при выходе за диапазон измерения подается звуковой и визуальный сигнал

## Технические характеристики

Диапазон самовыравнивания	±5°
Точность	±3мм/10м
Рабочий диапазон	
без приемника	30м
с приемником (опция)	80м
Источник питания	Li-Ion
Время работы	13 ч (Alkaline 8 ч)
Класс пыли/влаги защиты	IP 54
Лазерный диод	635 nm
Класс лазера	2
Рабочая температура	-10°C / +40°C



## Клавишная панель

1. Индикатор Вкл./Выкл.
2. Индикатор Вкл./Выкл. импульсной функции (режим приемника)
3. Кнопка Вкл./Выкл. режима работы под наклоном, работы с приемником
4. Индикатор режима ручного управления

## Батарея и зарядное устройство

В основание инструмента вставлена Li-Ion перезаряжаемая батарея. Чтобы зарядить батарею, подсоедините зарядное устройство в разъем. Если индикатор заряда аккумулятора мигает, батарею необходимо заменить.

В качестве альтернативного источника питания можно использовать алкалиновые батареи.



## Работа с инструментом

Установите прибор:

1. На пол
2. На штатив с отверстием 1/4" или 5/8
3. Закрепите скобу в качестве настенного крепления и установите инструмент к стене с помощью винтов.
4. Прикрепите магнит настенного крепления к магнитной поверхности.
5. Закрепите на колонну с помощью фиксирующего ремня.

## Включение

Включите инструмент, повернув ручку фиксатора компенсатора в положение ON.

Прибор готов к работе (клавишная панель загорается). Если прибор вышел за диапазон самовыравнивания, подается звуковой сигнал, лазерные линии начинают мигать. В этом случае установите прибор на более ровную поверхность.

Чтобы выключить прибор, поверните ручку фиксатора компенсатора в положение OFF. Теперь прибор выключен и компенсатор заблокирован. Это помогает избежать повреждений во время транспортировки.

**ВАЖНО:** Во время транспортировки ручка фиксатора компенсатора должна находиться в положении OFF.



Ручка фиксатора компенсатора  
(ВКЛ/ВЫКЛ)

Зажимной винт батарейного  
отсека

### Функция работы под наклоном / работы с приемником

Если прибор выключен, нажмите кнопку (3), чтобы войти в режим работы под наклоном. Загораются индикатор режима работы под наклоном и индикатор ВКЛ/ВЫКЛ. Теперь прибор может работать в режиме наклона, сигнализация о выходе за диапазон самовыравнивания выключена.

Нажмите кнопку (3) второй раз, чтобы включить режим работы с приемником. Загорается индикатор режима работы с приемником. Лазерные линии слабее. Режим работы с приемником также доступен и в режиме работы под наклоном.

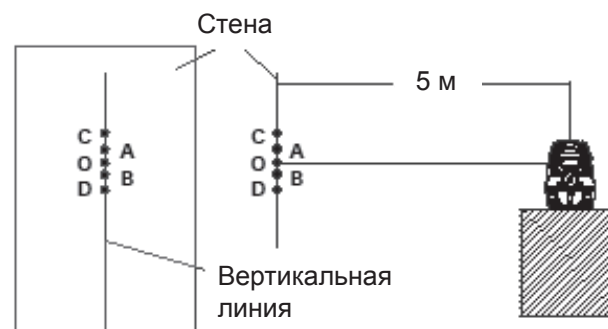
Нажмите кнопку (3) в третий раз, чтобы отключить все активные функции (функция работы под наклоном, функция работы с приемником, выключение инструмента).

Если прибор включен, нажмите кнопку (3), чтобы включить режим работы с приемником, нажмите кнопку (3) еще раз, чтобы его выключить.

### Работа с приемником (опция)

Чтобы увеличить диапазон измерения, используйте приемник FR 55-M (не входит в комплектацию).

**ВАЖНО:** Лазерные линии слабее, когда включена импульсная функция.



### Проверка точности

Установите прибор на 5м от стены. Включите инструмент и дождитесь окончания процедуры самовыравнивания. Отметьте положение лазерного луча точкой А на стене. Поворачивая прибор на 90°, отметьте каждое положение луча точками В, С и D на стене. Измерьте расстояние между точками А, В, С и D. Если самое большое расстояние между двумя точками  $\geq 2$  мм, прибор необходимо настроить. Свяжитесь с вашим дилером.

### Возможные причины некорректной работы прибора

- проекция через стекло или пластиковое окно.
- грязное окно лазерного луча.
- если инструмент ударили или уронили. В этом случае проверьте его точность.
- большие колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут перед началом работы.

## 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).

## Техническое обслуживание

- Бережно обращайтесь с прибором.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- Если инструмент мокрый, осторожно вытрите его насухо. Прибор можно убирать в кейс только в сухом виде.
- Осуществляйте транспортировку прибора только в кейсе.

## ВАЖНО!!!

Во время транспортировки переключатель компенсатора должен быть установлен в положение “Выкл”- иначе компенсатор может быть поврежден и потребуются ремонт прибора.

## Инструкция по безопасности

Во избежание получения травм и причинения вреда другим людям, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.

Не смотрите на лазерный луч! Лазерный луч может повредить глаза, даже, если вы смотрите на него с большого расстояния!

Не направляйте лазерный луч на людей или животных!

Лазер должен быть установлен выше или ниже уровня глаз!

Используйте инструмент только для замеров!

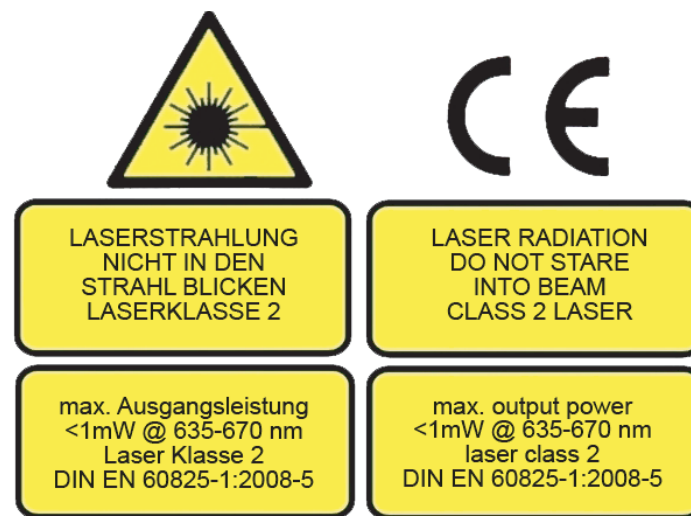
Не вскрывайте инструмент.

Ремонт должен производиться только в авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом оборудования. Не выкидывайте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности! Держите инструмент в недоступном для детей месте!

Не используйте инструмент вблизи взрывоопасных веществ!

## Классификация лазера

Инструмент относится к классу 2 согласно DIN IEC 60825-1:2008-05. К работе с прибором допускается человек, знакомый с правилами работы с лазерным инструментом – он должен знать возможности последствий воздействия лазерного излучения согласно “санитарным нормам и правилам устройства и эксплуатации лазеров”, принятым в стране.



## 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