



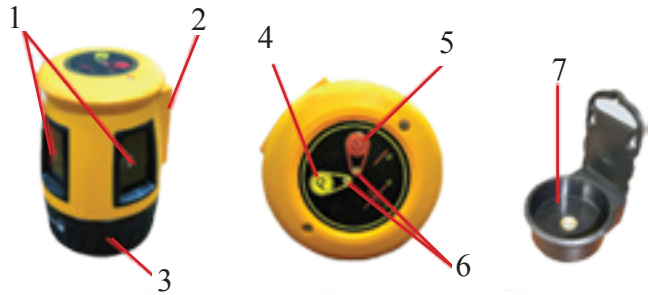
Руководство для пользователей

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ  
ПЛОСКОСТЕЙ  
FL 40-3Liner



Содержание

1. Описание прибора . . . . .	2
2. Комплектность . . . . .	2
3. Применение . . . . .	2
5. Технические данные. . . . .	2
6. Зарядка батареи . . . . .	2
7. Индикатор заряда батареи . . . . .	2
8. Использование . . . . .	3
9. Проецируемые лазерные лучи. . . . .	3
10. Режим работы с приемником. . . . .	3
11. Проверка точности . . . . .	3
12. Возможные причины некорректной работы прибора . . . . .	4
13. Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . . .	4
14. Предупреждающие этикетки на приборе . . . . .	5
15. Классификация лазера . . . . .	5
16. Техническое обслуживание . . . . .	5
17. Инструкция по безопасности . . . . .	5
18. Гарантия . . . . .	6
19. Освобождение от ответственности . . . . .	6
20. Свидетельство о приемке и продаже	
21. Гарантийный талон	



### Описание прибора

1. Окошко лазерного излучателя
2. Отсек батарей
3. Основание (вкл./выкл.)
4. Режим работы с детектором
5. Вкл/выкл лазерных линий
6. Контрольные лампочки
7. Кронштейн

### Комплектность

Лазерный построитель плоскостей FL40-3Liner, крепление настенное/на штатив со станovým винтом 5/8", магнитная мишень, комплект батарей, лазерные очки для лучшей видимости лазерного луча, футляр для транспортировки, руководство пользователя.

Дополнительно: Приемник FR 55-M

### Применение

Лазерный построитель плоскостей используют при работе внутри помещений, для установки нулевых отметок, разметки стяжки, установки “маячков”, направляющих под различные панели, укладку плитки и т.п. Лазерный построитель используется для разметки при установке мебели, полок, зеркал и т.п. Лазерный инструмент может быть использован при наружных работах на дистанциях, не

превышающих его технические характеристики.

### Технические данные

диапазон работы компенсатора (самовыравнивание)	±3,5°
точность	±3 мм/10м
рабочий диапазон	
с приемником	40 м*
продолжительность работы	15 часов
электропитание	3 x 1,5V AA
видимые лазерные диоды	3 x 635nm
класс лазера	3R
вес	0,8 кг

\*зависит от степени освещенности помещения

### Зарядка батарей

Откройте батарейный отсек (2). Вставьте 3xAA алкалиновые батарейки. Закройте батарейный отсек.

Прибор может работать от источника питания DC 4,5V. Источник питания подключается через разъем прибора (диаметр 2,5 мм). Источник питания не входит в комплект прибора.

### Индикатор заряда батарей

Если индикатор Вкл./Выкл. мигает, необходимо заменить батареи питания.

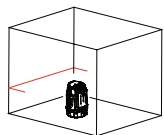
## Использование

1. Установите крепление для установки прибора на:
  - а) штатив или штангу (резьба под штатив 5/8")
  - б) стену: крепится на стену с помощью трех винтов.
  - с) при необходимости, перед работой, выставьте прибор с помощью шкалы на креплении.
2. Включите инструмент: Вкл./Выкл  
Поверните основание (3) до положения "Вкл" "ON" (положение "Выкл." "OFF"- прибор выключен).
3. Установите прибор в крепление для установки на штатив/стену.  
Визуальная сигнализация (мигание проецируемых линий) означает, что прибор установлен не вертикально (угол отклонения выходит за диапазон компенсации  $\pm 3,5^\circ$ ). Установите инструмент вертикально.
4. Включите лазерные лучи клавиша 5. При повторном нажатии все линии отключаются одновременно.

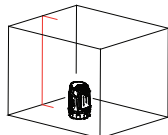
## Проецируемые лазерные лучи

Лазерные лучи могут включаться и выключаться независимо друг от друга или вместе.

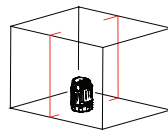
Горизонтальный  
H-луч



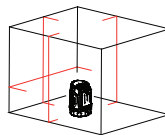
Вертикальный  
V1-луч



Вертикальный  
V2-луч



Все лучи  
Все лучи



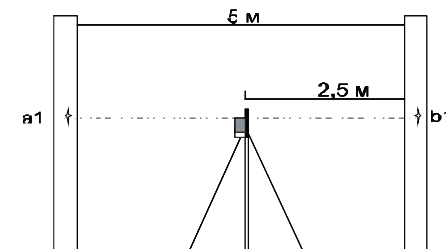
## Режим работы с приемником

При ярком дневном свете проецируемые лазерные лучи могут быть видны не четко. Для удобства работы с лазерным построителем плоскостей используйте приемник FR55-M (не входит в стандартную комплектацию). Используйте приемник при работе на расстоянии более 20 м от лазерного построителя.

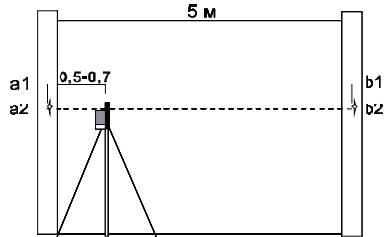
Для включения режима работы "с приемником лазерного излучения" нажмите кнопку "P" на кнопочной панели прибора. В этом режиме лазерные линии становятся более тусклыми. Для перехода в обычный режим работы еще раз нажмите кнопку "P".

## Проверка точности

Установите инструмент точно посередине между двух стен, находящихся приблизительно на расстоянии 5 м друг от друга. Нажмите кнопки H и V1 на кнопочной панели. Отметьте положение лазерного луча на одной стене, потом, повернув прибор в противоположную сторону, на другой стене.

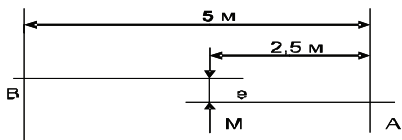


Повторите измерения на расстоянии примерно 0.6 м от одной стены и на расстоянии примерно 4.4 м от другой. Отклонение между первым замером (с одинаковыми расстояниями до точек замера), и вторым замером (с расстоянием 0.6м и 4.4м) не должно превышать 3мм.



### Проверка точности горизонтального луча

Установите лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5м от стены. Нажмите кнопки Н и V1 и отметьте на стене точку, в проекции лазерного креста. Поверните лазерный построитель так, чтобы луч сместился приблизительно на 2,5м влево и проверьте, чтобы горизонтальная линия находилась в пределах 2мм на той же высоте, что и нанесенная отметка. Повторите эти же действия, повернув прибор вправо



### Проверка точности вертикального луча

Установите лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепите на стене нитяной отвес длиной около 2,5м. Нажмите кнопку V1 и направьте вертикальную линию на нитяной отвес. Точность прибора находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1,5мм.

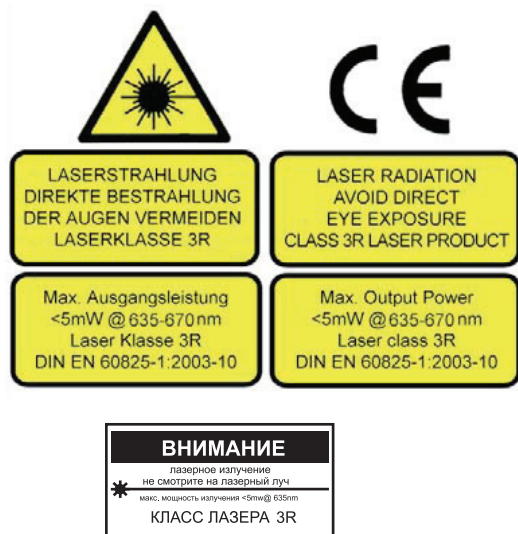
### Возможные причины некорректной работы прибора

- Проекция через стекло или пластиковое окно.
- Грязное окно лазерного луча.
- Если инструмент ударили или уронили. В этом случае проверьте 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).

## Предупреждающие этикетки на приборе



## Классификация лазера

Представленный прибор является лазером класса 3R в соответствии со стандартом DIN IEC 60825 -1: 2003 -10. Прибором должны пользоваться только те люди, которые ознакомлены с руководством по эксплуатации лазерным устройством.

## Техническое обслуживание

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

**ВАЖНО!!!**

Во время транспортировки переключатель компенсатора (5) 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 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!

## 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