

Линейный лазерный нивелир Bosch DIY PCL 10 Set



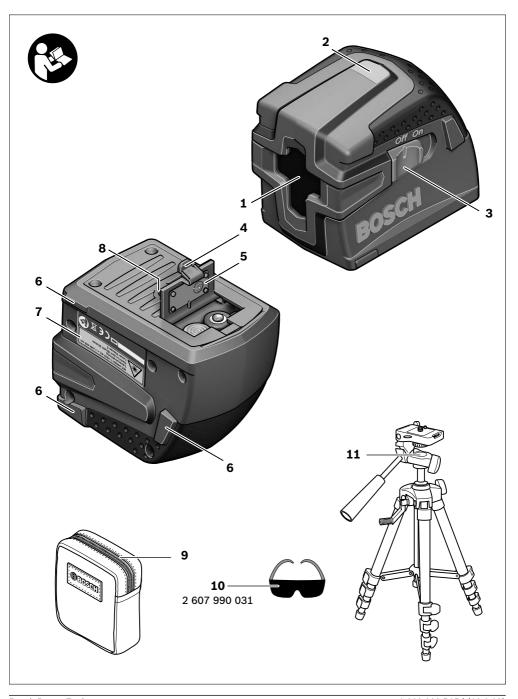
Инструкция по эксплуатации



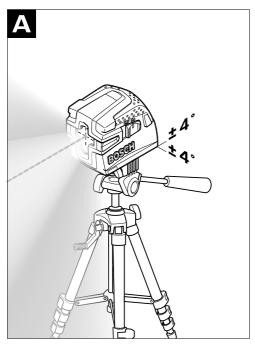


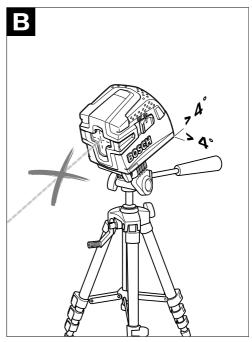
Инструкция по эксплуатации линейного лазерного нивелира Bosch DIY PCL 10

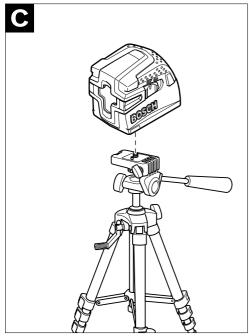
Лазерный нивелир с перекрестными лучами Bosch PCL 10 Set — это измерительный прибор высочайшего качества, который очень быстро и автоматически производит разметку перекрестными (вертикальным и горизонтальным) лазерными лучами, способствуя таким образом выполнению точных работ на стенах, полу или потолке, ровному выкладыванию кафельной плитки, ровному и равномерному распределению на стенах книжных полок, картин, плакатов, фотографий и других предметов. В комплект поставки, помимо элементов питания и защитного чехла, входит также алюминиевый штатив 1,1 м.

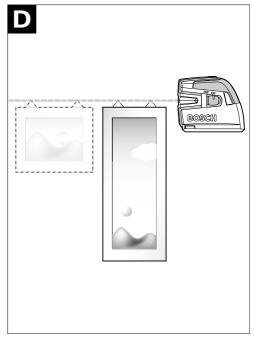


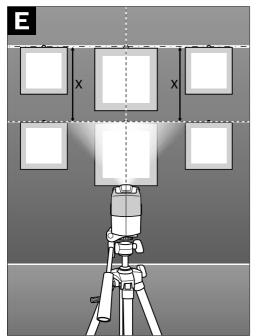
Bosch Power Tools 1 609 929 R05 | (13.6.08)

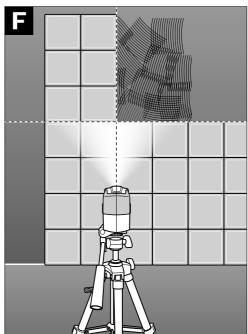












1 609 929 R05 | (13.6.08)

Указания по безопасности



Прочтите все инструкции, чтобы Вы могли безопасно и надежно работать с настоящим измерительным инструментом. Никогда не изменяйте до неузнаваемости

предупредительные таблички на измерительном инструменте. ХОРОШО СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

- Внимание использование других не упомянутых здесь элементов управления и регулирования или других методов эксплуатации может подвергнуть Вас опасному для здоровья излучению.
- Измерительный инструмент поставляется с предупредительной табличкой на немецком языке (на изображении измерительного инструмента на странице с иллюстрациями обозначена номером 7).



IEC 60825-1: 2007-03, < 1 мВт, 635 нм Лазерное излучение Не смотреть в луч Лазер класса 2

 Перед первым применением инструмента наклейте на немецкий текст предупредительной таблички предоставленную наклейку с текстом на языке Вашей страны.



Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч. Настоящий измерительный инструмент создает лазерное излучение класса 2 согласно IEC 60825-1. Этим излучением Вы можете непреднамеренно ослепить людей.

- Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего опознавания лазерного луча, однако, они не защищают от лазерного излучения.
- Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении.
 Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.

- Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с оригинальными запасными частями. Этим обеспечивается сохранность безопасности измерительного инструмента.
- Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора. Они могут неумышленно ослепить людей.

Описание функции

Применение по назначению

Настоящий измерительный прибор предназначен для построения и контроля горизонтальных и вертикальных линий.

Измерительный инструмент пригоден исключительно для эксплуатации в закрытых помещениях.

Изображенные составные части

Нумерация представленных составных частей выполнена по изображению измерительного инструмента на странице с иллюстрациями.

- 1 Отверстие выхода лазерного излучения
- 2 Индикатор автоматического нивелирования
- 3 Выключатель
- 4 Фиксатор крышки батарейного отсека
- 5 Крышка батарейного отсека
- 6 Опорная площадь
- 7 Предупредительная табличка лазерного излучения
- 8 Гнездо под штатив 1/4"
- 9 Зашитный чехол
- 10 Очки для работы с лазерным инструментом*
- **11** Штатив

*Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.

Технические данные

Перекрестный лазерный	PCL 10
уровень	
Товарный №	3 603 K08 1
Рабочий диапазон	
прибл. до	10 м
Точность компенсиро-	
вания	±0,5 мм/м
Типичный диапазон авто-	
матического нивелиро-	
вания	±4°
Типичное время ниве-	
лирования	4 c
Рабочая температура	+5 °C +40 °C
Температура хранения	−20 °C +70 °C
Относительная влажность	
воздуха не более	90 %
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, <1 мВт
C ₆	>10
Резьба для штатива	1/4"
Батарейки	2 x 1,5 B LR6 (AA)
Продолжительность	
работы, ок.	15 ч
Вес согласно	
EPTA-Procedure 01/2003	0,4 кг
Размеры	108 х 66 х 92 мм

Учитывайте товарный номер на типовой табличке Вашего измерительного инструмента, торговые названия отдельных инструментов могут изменяться.

Сборка

Установка/замена батареек

Применяйте исключительно щелочные батареи. Для открытия батарейного отсека **5** нажмите фиксатор **4** в направлении стрелки и снимите крышку. Вложите поставленные с инструментом батареи. Следите при этом за правильной поляризацией в соответствии с изображением на внутренней стенке отсека.

Всегда заменяйте все батарейки одновременно. Применяйте только батарейки одного изготовителя и с одинаковой емкостью.

 Если Вы не пользуйтесь продолжительное время измерительным инструментом, то батарейки должны быть вынуты из инструмента. При продолжительном хранении батарейки могут окислиться и разрядиться.

Работа с инструментом

Эксплуатация

- Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.
- ▶ Защищайте измерительный инструмент от экстремальных температур или колебаний температуры. Не оставляйте измерительный инструмент, например, продолжительное время в автомобиле. При больших колебаниях температуры перед включением следует выдержать инструмент до выравнивания температуры.
- ▶ Защищайте измерительный инструмент от сильных ударов и падений. Повреждения инструмента могут отрицательно повлиять на точность измерения. После сильного удара или падения инструмента сравните лазерные линии для контроля с известными вертикальными или горизонтальными опорными линиями.
- ▶ При транспортировке выключайте измерительный инструмент. При выключении блокируется маятниковый механизм, который иначе при резких движениях может быть поврежден.

Включение/выключение

Для **включения** измерительного инструмента передвиньте выключатель **3** в положение **«Оп»**. Сразу после включения инструмент излучает две лазерные линии из отверстия выхода **1**.

 Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч, включая и с большого расстояния.

Для **выключения** измерительного инструмента передвиньте выключатель **3** в положение **«Off»**. При выключении маятниковый механизм блокируется.

 Не оставляйте без присмотра включенный измерительный инструмент и выключайте его после использования. Другие лица могут быть ослеплены лазерным лучом.

Работа с автоматическим нивелированием (см. рис. A – B)

Установите измерительный инструмент на прочную горизонтальную поверхность, придерживайте его опорными площадями **6** на вертикальной площади или закрепите его на штативе **11**.

После включение механизм автоматического самонивелирования выверяет неплоскостности в пределах диапазона самонивелирования $\pm 4^{\circ}$. Нивелирование закончено как только лазерные линии остановятся. Индикатор $\bf 2$ светится зеленым светом.

Если автоматическое нивелирование невозможно, например, при отклонении опорной площади измерительного инструмента более чем на 4° от горизонтали, индикатор 2 загорается красным светом и инструмент автоматически выключается. В таком случае установите измерительный инструмент горизонтально или держите его опорными площадями 6 прямо на вертикальной площади и дайте закончиться процессу самонивелирования. Как только измерительный инструмент опять войдет в диапазон самонивелирования ±4° индикатор 2 загорается зеленым светом и выстраиваются лазерные линии.

За пределами диапазона самонивелирования в $\pm 4^{\circ}$ работа с инструментом невозможна, так как при этом не гарантируется прямой угол между лазерными линиями.

При толчках и изменениях положения во время работы измерительный инструмент автоматически выполняет компенсацию. После повторного компенсирования проверьте горизонтальное и вертикальное положение лазерных линий по отношению к опорным точкам для предотвращения ошибок.

Указания по применению

Работа со штативом (см. рис. С)

Штатив **11** представляет собой прочную, изменяемую по высоте опору для измерения. Установите измерительный инструмент гнездом под штатив **8** на резьбу 1/4" штатива, закрепив крепежным винтом штатива.

Боковая опора (см. рис. D)

Для быстрой проверки высоты Вы можете прислонить измерительный инструмент боковой площадью к опорной поверхности **6** вертикальной стены, шкафа и т.д. Держите измерительный инструмент прямо и спокойно.

Очки для работы с лазерным инструментом (принадлежности)

Лазерные очки отфильтровывают окружающий свет. Благодаря этому красный свет лазера становится более ярким для человеческого глаза.

- ► Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего опознавания лазерного луча, однако, они не защищают от лазерного излучения.
- Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении.
 Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

Храните и транспортируйте измерительный инструмент только в поставленном защитном чехле.

Содержите измерительный инструмент постоянно в чистоте.

Никогда не погружайте измерительный инструмент в воду или другие жидкости.

Загрязнения вытирайте влажной и мягкой салфеткой. Не используйте никаких очищающих средств или растворителей.

Очищайте регулярно особенно поверхности у выходного отверстия лазера и следите при этом за ворсинками.

Если измерительный инструмент, несмотря на тщательные методы изготовления и испытания, выйдет из строя, то ремонт следует производить силами авторизованной сервисной мастерской для электроинструментов фирмы Bosch.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах на запчасти обязательно указывайте 10-значный товарный номер на типовой табличке измерительного инструмента.

На ремонт отправляйте измерительный инструмент в защитном чехле **9**.

Сервисное обслуживание и консультация покупателей

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта и также по запчастям. Монтажные чертежи и информацию по запчастям Вы найдете также по адресу:

www.bosch-pt.com

Коллектив консультантов Bosch охотно поможет Вам в вопросах покупки, применения и настройки продуктов и принадлежностей.

Россия

ООО «Роберт Бош» Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента ул. Академика Королева 13, строение 5 129515. Москва

Тел.: +7 (0495) 9 35 88 06 Тел.: +7 (0495) 9 35 53 64 Факс: +7 (0495) 9 35 88 07

E-Mail: rbru_pt_asa_mk@ru.bosch.com

ООО «Роберт Бош»

Сервисный центр по обслуживанию

электроинструмента ул. Зайцева, 41 198188, Санкт-Петербург

Тел.: +7 (0812) 7 84 13 07 Факс: +7 (0812) 7 84 13 61

E-Mail: rbru_pt_asa_spb@ru.bosch.com

ООО «Роберт Бош»

Сервисный центр по обслуживанию

электроинструмента Горский микрорайон, 53 630032, Новосибирск Тел.: +7 (0383) 3 59 94 40 Факс: +7 (0383) 3 59 94 65

E-Mail: rbru_pt_asa_nob@ru.bosch.com

ООО «Роберт Бош» Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента

Ул. Фронтовых бригад, 14, 620017, Екатеринбург Тел.: +7 (0343) 3 65 86 74

Тел.: +7 (0343) 3 78 77 56 Факс: +7 (0343) 3 78 79 28

Беларусь

АСЦ УП-18

220064 Минск, ул. Курчатова, 7 Тел.: +375 (017) 2 10 29 70 Факс: +375 (017) 2 07 04 00

Утилизация

Отслужившие свой срок измерительные инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Только для стран-членов ЕС:



Не выбрасывайте измерительные инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструмен-

тах и инструментах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на эколически чистую рекуперацию отходов.

Аккумуляторы, батареи:

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в бытовой мусор, не бросайте их в огонь или в воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизованы согласно Директиве 91/157/ЕЭС.

Возможны изменения.

Robert Bosch GmbHPower Tools Division
70745 Leinfelden-Echterdingen

www.bosch-pt.com

1 609 929 R05 (2008.06) T / 62 EEU



Специализированный дилер оборудования Bosch, CST/Berger и Skil на территории Сибирского региона— компания «Мера».

630007, Российская Федерация, г. Новосибирск, улица Сибревкома, д. 2, оф. 718 телефон: +7 (383) 354-1950, факс: +7 (383) 354-1960 электронная почта: info@mera.pro

www.mera.pro