

LR Professional

1 | 1 G

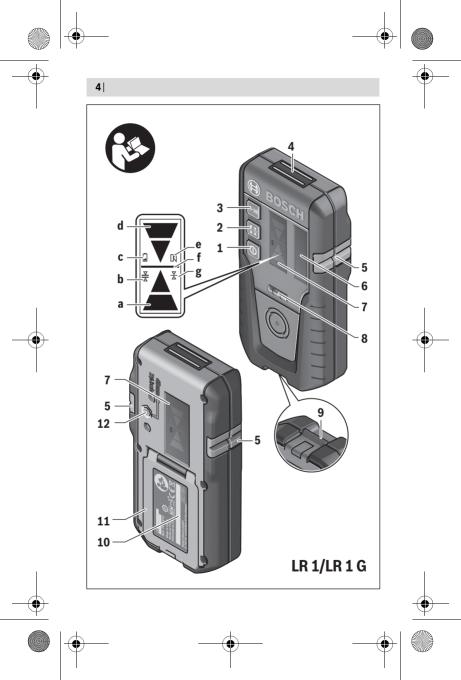
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

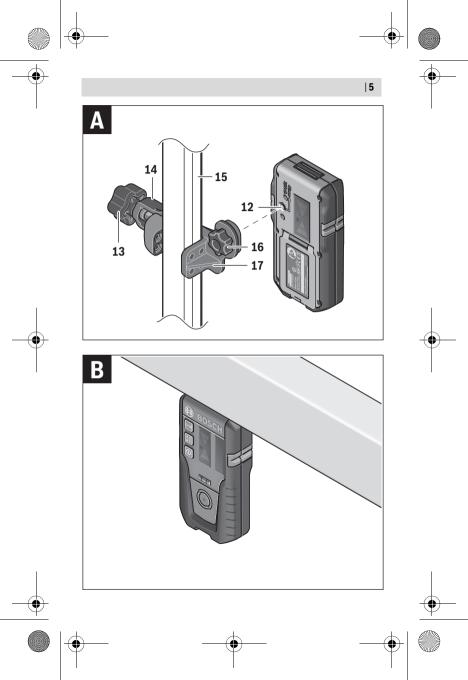


BOSCH

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: bps@nt-rt.ru || сайт: http://bosch-pr.nt-rt.ru













130 | Русский

Русский

Информация о подтверждении соответствия содержится во вкладыше в упаковку.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства. Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде)
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- если инструмент поставляется в мягкой сумке или пластиковом кейсе рекомендуется хранить инструмент в этой защитной упаковке
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)





















Русский | **131**

Указания по безопасности



Прочитайте и выполняйте все указания. СОХРАНИТЕ ЭТИ УКА-SAHUR.



Не располагайте измерительный инструмент вблизи кардиостимулятора. Магнитная пластина 4 создает магнитное поле, которое может оказывать влияние на работу кардиостимулятора.

- ▶ Держите данный измерительный инструмент вдали от магнитных носителей данных и приборов, чувствительных к магнитному полю. Воздействие магнитной пластины 4 может привести к необратимой потере данных.
- ▶ Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте только квалифицированному персоналу, используя только оригинальные запасные части. Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- ▶ Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.
- ▶ Прочтите и неукоснительно соблюдайте указания по технике безопасности, содержащиеся в руководстве по эксплуатации строительного лазеpa.

Описание продукта и услуг

Пожалуйста, откройте раскладную страницу с иллюстрациями инструмента и оставляйте ее открытой, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.

Применение по назначению

Измерительный инструмент предназначен для быстрого нахождения вращающихся лазерных лучей с длиной волны, указанной в разделе «Технические дан-

Измерительный инструмент пригоден для работы внутри помещений и на открытом воздухе.

























Изображенные составные части

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

- Выключатель
- 2 Кнопка настройки точности измерения
- 3 Кнопка звукового сигнала
- 4 Магнитная пластина
- 5 Центральная отметка
- 6 Приемное окошко для лазерного луча
- 7 Дисплей
- 8 Ватерпас лазерного приемника
- 9 Фиксатор крышки батарейного отсека
- 10 Серийный номер
- 11 Крышка батарейного отсека
- 12 Гнездо под держатель
- 13 Фиксирующий винт держателя
- 14 Верхняя кромка держателя
- **15** Дальномерная рейка строительного лазера*
- 16 Крепежный винт держателя
- **17** Держатель
- * Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.

Элементы индикации

- Нижний индикатор направления
- **b** Индикатор точности измерений «средняя настройка»
- с Предупреждение о разрядке батареек
- **d** Верхний индикатор направления
- **е** Индикатор звукового сигнала
- **f** Индикатор середины
- g Индикатор точности измерений «точная настройка»





















Русский | 133

Технические данные

Лазерный приемник	LR 1	LR1G
Товарный №	3 601 K15 40.	3 601 K69 70.
Принимаемая длина волны	635-650 нм	532-535 нм
Пригодность для строительных лазеров	GRL 250 HV GRL 300 HV GRL 400 H	GRL 300 HVG
Рабочий диапазон ¹⁾ со строительным лазером:		
- GRL 250 HV	125 м	-
- GRL 300 HV/HVG	150 м	150 м
- GRL 400 H	200 м	-
Угол приема	120°	120°
Принимаемая скорость вращения	> 200 мин ⁻¹	> 200 мин ⁻¹
Точность измерения 2) 3) 4)		
– «точная» настройка	±1 мм	± 1 мм
- «средняя» настройка	± 3 мм	±3 мм
Рабочая температура	– 10 °C +50 °C	– 10 °C + 50 °C
Температура хранения	– 20 °C + 70 °C	– 20 °C + 70 °C
Батарея	1 x 9 B 6LR61	1 x 9 B 6LR61
Продолжительность работы, ок.	50 ч	50 ч
Вес согласно EPTA-Procedure 01:2014	0,25 кг	0,25 кг
Размеры (длина х ширина х высота)	148 х 73 х 30 мм	148 х 73 х 30 мм
Степень защиты	IP 65 (пыленепро-	IP 65 (пыленепро-
	ницаемость и защи-	ницаемость и защи-
	та от водяных струй)	та от водяных струй)

- 1) Рабочий диапазон (радиус) может уменьшаться вследствие неблагоприятных окружающих условий (напр., прямых солнечных лучей).
- 2) в зависимости от расстояния между лазерным приемником и строительным лазером
- 3) в зависимости от класса и типа лазера, установленного в строительном лазере
- 4) Неблагоприятные окружающие условия (напр., прямые солнечные лучи) могут отрицательно влиять на точность измерения.

Однозначная идентификация Вашего измерительного инструмента возможна по серийному номеру **10** на заводской табличке.





















134 | Русский

Сборка

Вставка/замена батареи

В измерительном инструменте рекомендуется использовать щелочно-марганцевые батарейки.

Отведите фикстор 9 батарейного отсека наружу и откройте крышку батарейного отсека 11.

При вставке батареи следите за правильной направленностью полюсов в соответствии с изображением внутри батарейного отсека.

После того, как предупреждение о разряде батареек с впервые появилось на дисплее 7, измерительный инструмент может работать еще ок. 3 часов.

► Если Вы продолжительное время не пользуйтесь измерительным инструментом, то батарея должна быть вынута из инструмента. При продолжительном хранении инструмента батарея может окислиться и разрядиться.

Работа с инструментом

Эксплуатация

- Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.
- ▶ Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов. В частности, не оставляйте его на длительное время в машине. При больших перепадах температуры сначала дайте измерительному инструменту стабилизировать свою температуру, прежде чем начинать работать с ним. Экстремальные температуры и температурные перепады могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.
- Расстояние между измерительным инструментом и строительным лазером должно составлять мин. 50 см. Располагайте измерительный инструмент таким образом, чтобы лазерный луч мог попадать в приемное окошко 6. Настройте строительный лазер на максимальную скорость вращения.

Включение/выключение

- ▶ При включении измерительного инструмента раздается громкий звуковой сигнал. «А-взвешенный уровень звукового давления от звукового сигнала составляет на расстоянии 0,2 м 95 дБ(A).»
- ► **Не держите измерительный инструмент близко к уху!** Громкий звук может повредить слух.























В целях экономии электроэнергии включайте измерительный инструмент, только когда Вы работаете с ним.

- Для включения измерительного инструмента нажмите на выключатель 1.
 Раздается два звуковых сигнала, и на дисплее коротко отображаются все индикаторы.
- Для выключения измерительного инструмента опять нажмите на выключатель 1

Если в течение ок. 10 мин. на измерительном инструменте не будет нажиматься никаких кнопок и в течение **6** 10 мин. в приемное окошко не будет попадать лазерных лучей, измерительный инструмент с целью экономии батареи автоматически выключается. О выключении свидетельствует звуковой сигнал.

Настройка индикатора середины

С помощью кнопки **2** можно задать, с какой точностью положение лазерного луча будет отображаться в приемном окошке как «по центру»:

- «точная» настройка (индикатор g на дисплее),
- «средняя» настройка (индикатор **b** на дисплее).

При изменении настройки точности раздается звуковой сигнал.

При включении измерительного инструмента всегда настроена «средняя» точность.

Индикаторы направления

Нижний индикатор \mathbf{a} , индикатор середины \mathbf{f} и верхний индикатор \mathbf{d} (с лицевой и тыльной стороны измерительного инструмента) показывают положение лазерного луча в приемном окошке $\mathbf{6}$. Дополнительно можно включить звуковой сигнал для сигнализации положения (см. «Звуковой сигнал для индикации лазерного луча», стр. 136).

Измерительный инструмент очень низко: Если лазерный луч попадает в нижнюю часть приемного окошка **6**, на дисплее появляется нижний индикатор направления **a**.

При включенном звуковом сигнале сигнал подается с медленным интервалом. Сдвиньте измерительный инструмент в направлении стрелки вверх. При приближении к зазубрине для отмечания середины **5** от индикатора направления **а** остается только кончик.

Измерительный инструмент очень высоко: Если лазерный луч попадает в верхнюю часть приемного окошка **6**, на дисплее отображается верхний индикатор направления **d**.

При включенном звуковом сигнале сигнал подается с быстрым интервалом. Сдвиньте измерительный инструмент в направлении стрелки вниз. При прибли-





















136 | Русский

жении к зазубрине для отмечания середины 5 от индикатора направления d остается только кончик.

Измерительный инструмент по центру: Если лазерный луч попадает в приемное окошко 6 на уровне зазубрины для отмечания середины 5, отображается индикатор середины f. При включенном звуковом сигнале подается непрерывный сигнал.

Звуковой сигнал для индикации лазерного луча

Попадание лазерного луча в приемное окошко 6 может сопровождаться звуковым сигналом.

При включении измерительного инструмента звуковой сигнал всегда выключен. Звуковой сигнал можно включать с различной громкостью.

- Для включения или изменения звукового сигнала нажимайте на кнопку звукового сигнала 3 до тех пор, пока на дисплее не появится символ соответствующей громкости. При средней громкости индикатор звукового сигнала е на дисплее мигает, при большой громкости индикатор стоит непрерывно, при выключенном звуковом сигнале индикатор пропадает.

Указания по применению

Нанесение отметки

С помощью зазубрины для отмечания середины 5 справа и слева на измерительном инструменте можно отмечать высоту лазерного луча, на которой он попадает в приемное окошко 6. Зазубрина для отметки середины находится на расстоянии 45 мм от верхней кромки измерительного инструмента.

Выверка уровня

С помощью ватерпаса 8 можно выверять измерительный инструмент по вертикали (по отвесу). Неровно установленный измерительный инструмент дает неверные показания.

Крепление на держателе (см. рис. А)

С помощью держателя 17 измерительный инструмент можно устанавливать как на дальномерной рейке строительного лазера 15 (принадлежность), так и на другом вспомогательном приспособлении шириной до 65 мм.

- Прикрутите держатель **17** с помощью крепежного винта **16** к гнезду **12** с тыльной стороны измерительного инструмента.
- Отпустите крепежный винт 13, насадите держатель, например, на дальномерную рейку строительного лазера 15 и затяните крепежный винт 13.



























Верхняя кромка **14** держателя расположена на уровне зазубрины для отметки середины **5** и может быть использована для нанесения отметки лазерного луча.

Крепление с помощью магнита (см. рис. В)

Если в прочном закреплении нет необходимости, измерительный инструмент можно прикрепить торцом к металлу с помощью магнитной пластины **4**.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- Содержите измерительный инструмент постоянно в чистоте.
- Никогда не погружайте измерительный инструмент в воду или другие жидкости.
- Вытирайте загрязнения сухой и мягкой тряпкой. Не используйте никаких очищающих средств или растворителей.















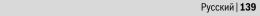












Утилизация

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

Не выбрасывайте измерительные инструменты и аккумуляторные батареи/батарейки в бытовой мусор!

Только для стран-членов ЕС:



В соответствии с европейской директивой 2012/19/EU отслужившие измерительные инструменты и в соответствии с европейской директивой 2006/66/EC поврежденные либо отработанные аккумуляторы/батарейки нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую рекуперацию.

Возможны изменения.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: bps@nt-rt.ru || сайт: http://bosch-pr.nt-rt.ru