



GLM Professional

100-25 C | 150-27 C

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6UN (2021.09) DOC / 517



1 609 92A 6UN

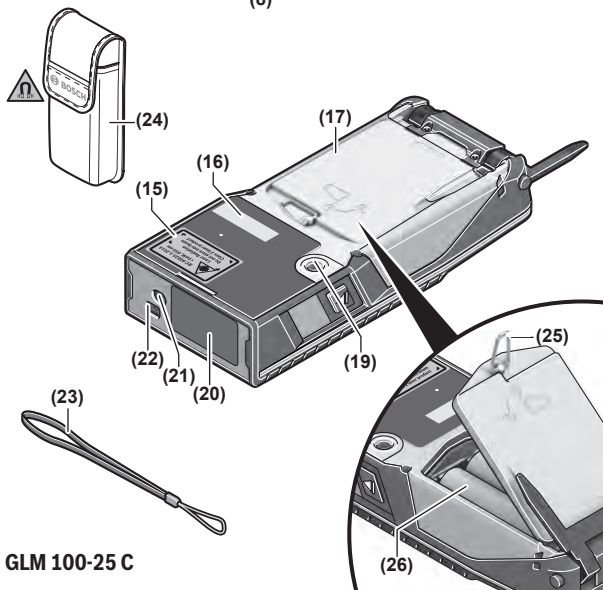
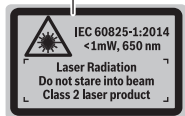
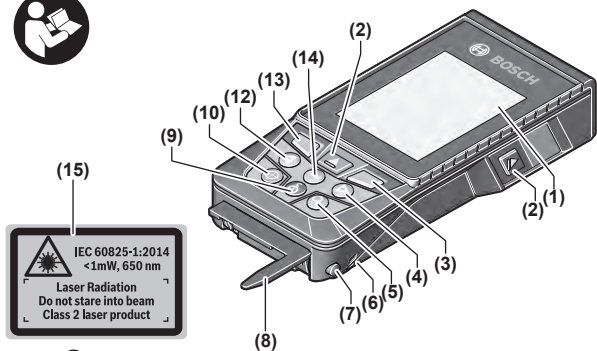


www.bosch-pt.com/manuals

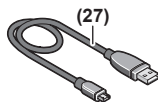
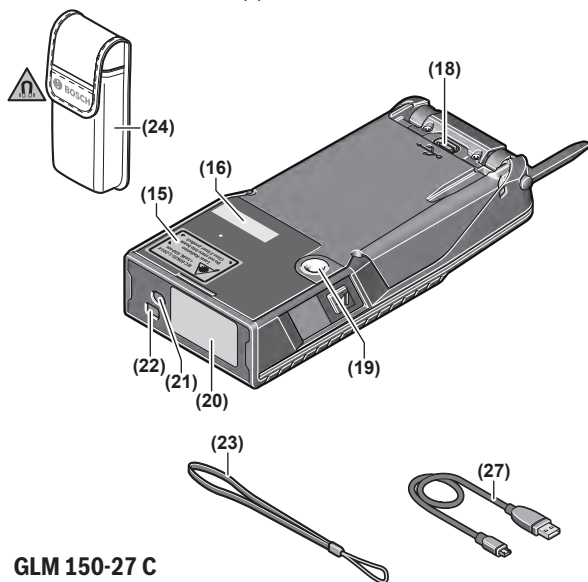
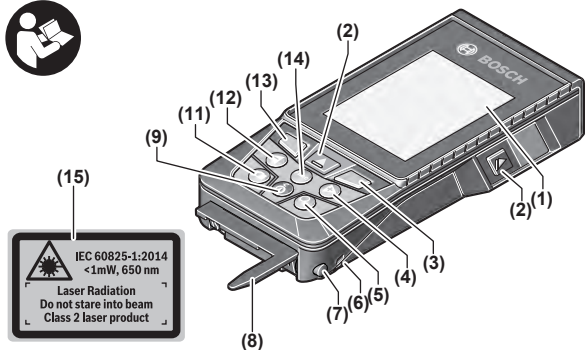
de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie

hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija
ar دليل التشغيل الاصيلي
fa دفترچه راهنمای اصلی

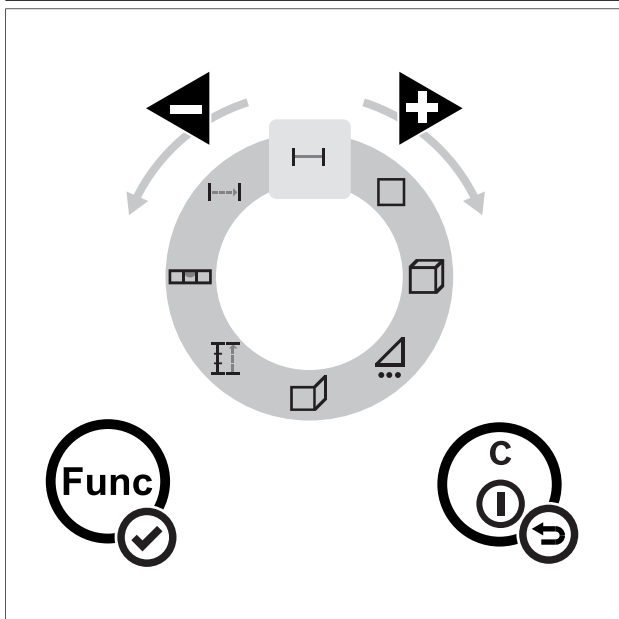
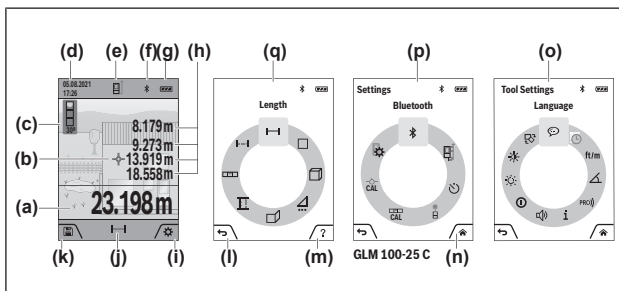




GLM 100-25 C



GLM 150-27 C



nálható akkumulátorokat/elemeket külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Akkumulátorok/elemek:

Li-ion:

Kérjük vegye figyelembe a Szállítás fejezetben található tájékoztatót (lásd „Szállítás”, Oldal 280) funkciógombot.

► **A beépített akkumulátorokat az ártalmatlanításhoz csak szakember veheti ki.** A készülék házának felnyitása a mérőműszer tönkremeneteléhez vezethet.

Ahhoz, hogy kivehesse az akkumulátort a mérőműszerből, működtesse annyi ideig a mérőműszert, amíg az akkumulátor teljesen kimerül. Csavarja ki a csavarokat a házból és vegye le a ház fedelét, hogy kivehesse az akkumulátort. A rövidzárlat megelőzésére egyenként válassza szét az akkumulátor csatlakozóit, és szigetelje ezután le a pólusokat. A teljesen kisütött akkumulátorban is van még némi maradék kapacitás, amely egy rövidzárlat esetén problémát okozhat.

Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения. Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении. Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства или на корпусе изделия.

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 15150-69 (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 15150-69 (Условие 5)

Указания по технике безопасности



Для обеспечения безопасной и надежной работы с измерительным инструментом должны быть прочитаны и соблюдаться все инструкции. Использование измерительного инструмента не в соответствии с настоящими указаниями чревато повреждением интегрированных защитных механизмов. Никогда не изменяйте до неузнаваемости предупредительные таблички на измерительном инструменте. ХОРОШО СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ И ПЕРЕДАВАЙТЕ ИХ ВМЕСТЕ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА.

ХОРОШО СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ И ПЕРЕДАВАЙТЕ ИХ ВМЕСТЕ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА.

- ▶ **Осторожно** – применение инструментов для обслуживания или юстировки или процедур техобслуживания, кроме указанных здесь, может привести к опасному воздействию излучения.
- ▶ Измерительный инструмент поставляется с предупредительной табличкой лазерного излучения (показана на странице с изображением измерительного инструмента).
- ▶ Если текст предупредительной таблички лазерного излучения не на Вашем родном языке, перед первым запуском в эксплуатацию заклейте ее наклейкой на Вашем родном языке, которая входит в объем поставки.



Не направляйте луч лазера на людей или животных и сами не смотрите на прямой или отражаемый луч лазера. Этот луч может слепить людей, стать причиной несчастного случая или повредить глаза.

- ▶ В случае попадания лазерного луча в глаз глаза нужно намеренно закрыть и немедленно отвернуться от луча.
- ▶ Не меняйте ничего в лазерном устройстве.
- ▶ Не используйте очки для работы с лазерным инструментом (принадлежность) в качестве защитных очков. Очки для работы с лазерным инструментом обеспечивают лучшее распознавание лазерного луча, но не защищают от лазерного излучения.
- ▶ Не используйте очки для работы с лазерным инструментом (принадлежность) в качестве солнцезащитных очков или за рулем. Очки для работы с лазером не обеспечивают защиту от УФ-излучения и мешают правильному цветовосприятию.
- ▶ Ремонт измерительного инструмента разрешается выполнять только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запчастей. Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- ▶ Не позволяйте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без присмотра. Дети могут по неосторожности ослепить себя или посторонних людей.
- ▶ Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, близости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.
- ▶ При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополни-

тельно обратитесь за помощью к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.

- ▶ **Заряжайте аккумуляторные батареи только с помощью зарядных устройств, рекомендованных изготовителем.** Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.



Защищайте измерительный инструмент от высоких температур, напр., от длительного нагревания на солнце, от огня, воды и влаги. Существует опасность взрыва.

- ▶ **Измерительный инструмент оборудован радиоинтерфейсом. Соблюдайте местные ограничения по применению, напр., в самолетах или больницах.**

Словесный товарный знак *Bluetooth*[®] и графический знак (логотип) являются зарегистрированным товарным знаком и собственностью Bluetooth SIG, Inc.

Компания Robert Bosch Power Tools GmbH использует этот словесный товарный знак/логотип по лицензии.

- ▶ **Осторожно! При использовании измерительного инструмента с *Bluetooth*[®] возможны помехи для других приборов и установок, самолетов и медицинских аппаратов (напр., кардиостимуляторов, слуховых аппаратов).** Кроме того, нельзя полностью исключить нанесение вреда находящимся в непосредственной близости людям и животным. **Не пользуйтесь измерительным инструментом с *Bluetooth*[®] вблизи медицинских аппаратов, заправочных станций, химических установок и территорий, на которых существует опасность взрыва или могут проводиться взрывные работы. Не пользуйтесь измерительным инструментом с *Bluetooth*[®] в самолетах. Старайтесь не включать его на продолжительное время в непосредственной близости от тела.**
- ▶ **Не используйте измерительный инструмент с вставленным кабелем USB.**
- ▶ **Не используйте измерительный инструмент в качестве внешнего носителя данных USB.**
- ▶ **Не фотографируйте измерительным инструментом людей или животных, поскольку лазерный луч может быть при этом постоянно включен.** Включенный лазерный луч может ослепить людей, стать причиной несчастного случая или повредить глаза.
- ▶ **Не используйте измерительный инструмент при наличии явных повреждений стекла дисплея (напр., трещин в поверхности и т.д.).** Существует опасность травм.



Не устанавливайте магнитные принадлежности вблизи имплантантов и прочих медицинских аппаратов, напр., кардиостимуляторов и инсулиновых насосов. Находящиеся в принадлежности магниты создают магнитное поле, которое может оказывать влияние на работу имплантантов и медицинских аппаратов.

- ▶ **Держите магнитные принадлежности вдали от магнитных носителей данных и от приборов, чувствительных к магнитному полю.** Воздействие магнитов принадлежностей может приводить к невосполнимой потере данных.

Указания по технике безопасности для блоков питания со штепсельной вилкой

- ▶ **Данный блок питания со штепсельной вилкой не предназначен для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями.** Пользоваться данным блоком питания со штепсельной вилкой детям в возрасте 8 лет и старше и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями разрешается только под присмотром ответственного за их безопасность лица или если они прошли инструктаж на предмет надежного использования данного блока питания со штепсельной вилкой и понимают, какие опасности от него исходят. Иначе существует опасность неправильного использования и получения травм.



Берегите блок питания со штепсельной вилкой от дождя и сырости. Проникновение воды в блок питания со штепсельной вилкой повышает риск поражения электротоком.

- ▶ **Содержите блок питания со штепсельной вилкой в чистоте.** В результате загрязнений существует опасность электрического поражения.
- ▶ **Проверяйте блок питания со штепсельной вилкой перед каждым использованием.** Не используйте блок питания со штепсельной вилкой, если обнаружены повреждения. Не вскрывайте блок питания со штепсельной вилкой самостоятельно, его ремонт разрешается выполнять только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запчастей. Поврежденный блок питания со штепсельной вилкой повышает риск поражения электричеством.

Описание продукта и услуг

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

Применение по назначению












Измерительный инструмент предназначен для измерения расстояний, длин, высот, удалений и уклонов и расчета площадей и объемов.

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

Результаты измерения можно передать посредством протокола *Bluetooth*[®] на другие приборы.

Изображенные составные части

Нумерация представленных составных частей выполнена по изображению измерительного инструмента на иллюстрациях.

- (1)  Дисплей
- (2)  Кнопка измерения
- (3)  Сенсорная кнопка вправо
- (4)  Кнопка «плюс»
- (5)  Кнопка масштабирования
- (6) Патрон ремешка для переноски
- (7) Кнопка разблокировки задней кромки упорного штифта
- (8) Задняя кромка упорного штифта
- (9)  Выключатель
- (10)  Кнопка индикатора цели (GLM 100-25 C)
- (11)  Кнопка камеры (GLM 150-27 C)
- (12)  Кнопка «минус»
- (13)  Сенсорная кнопка влево
- (14)  Кнопка выбора режима
- (15) Предупредительная табличка лазерного излучения

- (16) Серийный номер
- (17) Крышка отсека для батареек (GLM 100-25 C)
- (18) Гнездо USB (GLM 150-27 C)
- (19) Резьбовое отверстие для штатива 1/4"
- (20) Приемная линза
- (21) Выход лазерного луча
- (22) Камера
- (23) Ремешок для переноски^{A)}
- (24) Защитный чехол
- (25) Поворотный фиксатор (GLM 100-25 C)
- (26) Батарейки (GLM 100-25 C)
- (27) Кабель USB (GLM 150-27 C)

A) Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе принадлежностей.

Элементы индикации

- (a) Результат
- (b) Индикатор цели (символ перекрестия)
- (c) Индикатор угла наклона
- (d) Дата/время
- (e) Плоскость отсчета при измерении
- (f) Статус *Bluetooth*[®]
 - ✖ *Bluetooth*[®] не активирован
 - ✔ *Bluetooth*[®] активирован, связь установлена
- (g) Индикатор заряженности аккумулятора
- (h) Значения измерения
- (i) Основные настройки
- (j) Индикатор режима измерения
- (k) Внутренняя память
- (l) Назад

- (m)** Встроенная функция подсказок
- (n)** Стартовый экран
- (o)** Меню «Прочие основные настройки»
- (p)** Меню «Основные настройки»
- (q)** Меню режимов измерения

Технические данные

Цифровой лазерный измеритель расстояния	GLM 100-25 C	GLM 150-27 C
Товарный номер	3 601 K72 Y..	3 601 K72 Z..
Диапазон измерения ^{A)}	0,08–100 м	0,08–150 м
Диапазон измерения (неблагоприятные условия) ^{B)}	0,08–60 м	0,08–60 м
Точность измерения ^{A)}	±1,5 мм	±1,5 мм
Точность измерения (неблагоприятные условия) ^{B)}	±3,0 мм	±3,0 мм
Наименьшее отображаемое значение	0,5 мм	0,5 мм
Общая информация		
Рабочая температура ^{C)}	-10 °C ... +45 °C	-10 °C ... +45 °C
Допустимый диапазон температуры при зарядке		+5 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C
Относительная влажность воздуха не более	90 %	90 %
Макс. высота применения над реперной высотой	2000 м	2000 м
Степень загрязненности согласно IEC 61010-1	2 ^{D)}	2 ^{D)}
Класс лазера	2	2
Тип лазера	650 нм, < 1 мВт	650 нм, < 1 мВт
Расхождение лазерных лучей	< 1,5 мрад (полный угол)	< 1,5 мрад (полный угол)

Цифровой лазерный измеритель расстояния	GLM 100-25 C	GLM 150-27 C
Автоматическое выключение прим. через		
– Лазер	20 с	20 с
– Измерительный инструмент (без измерений)	5 мин	5 мин
Батарейки	3 × 1,5 В LR6 (AA)	
Аккумулятор		Литий-ионный
Номинальное напряжение		3,6 В ---
Емкость		3120 мА·ч
Число аккумуляторных элементов		1
рекомендуемый кабель Micro-USB		2 609 120 670
Блок питания со штепсельной вилкой		
Время зарядки ^{E)}		прим. 5,5 ч
Выходное напряжение		5,0 В ---
Выходной ток		1000 мА
Рекомендуемый блок питания со штепсельной вилкой ^{F)}		2 609 120 713 (EU) 2 609 120 718 (UK) 1 600 A01 3A0 (ARG) 1 600 A01 3A1 (MEX) 1 600 A01 3A2 (BRL)
Передача данных		
Bluetooth®	Bluetooth® 4.2 Low Energy ^{G)}	Bluetooth® 4.2 Low Energy ^{G)}
Рабочий диапазон частот	2402–2480 МГц	2402–2480 МГц

Цифровой лазерный измеритель расстояния

GLM 100-25 C

GLM 150-27 C

Макс. мощность передачи

8 мВт

8 мВт


- A) При измерении от передней кромки измерительного инструмента, действительно для целей с высокой отражательной способностью (например, выкрашенная белой краской стена), слабой задней подсветкой и рабочей температурой 25 °C; дополнительно нужно учитывать погрешность порядка $\pm 0,05$ мм/м, зависящую от расстояния.
- B) При измерении от передней кромки измерительного инструмента, действительно для целей с высокой отражательной способностью (например, выкрашенная белой краской стена), при наличии яркой задней подсветки, рабочей температуре 25 °C и расположении на высоте. Дополнительно нужно учитывать погрешность порядка $\pm 0,15$ мм/м, зависящую от расстояния.
- C) В режиме продолжительного измерения макс. рабочая температура составляет +40 °C.
- D) Обычно присутствует только непроводящее загрязнение. Однако, как правило, возникает временная проводимость, вызванная конденсацией.
- E) При рабочей температуре 25 °C. Время зарядки с помощью зарядного устройства 1 A-USB. Зарядка выполняется быстрее при выключенном измерительном инструменте.
- F) Дополнительные технические данные см. на сайте: <https://www.bosch-professional.com/ecodesign>
- G) В приборах *Bluetooth*® Low-Energy в зависимости от модели и операционной системы соединение может не устанавливаться. Приборы *Bluetooth*® должны поддерживать профиль GATT.
- Однозначная идентификация измерительного инструмента возможна по серийному номеру (16) на заводской табличке.

Установка/замена батарейки

GLM 100-25 C

- » Нажмите кнопку разблокировки (7) и разверните заднюю кромку упорного штифта (8) под 180°.
- » Для открытия крышки батарейного отсека (17) откиньте поворотный фиксатор (25) вверх и поверните его на четверть оборота против часовой стрелки.
- » Откройте крышку батарейного отсека (17) с помощью поворотного фиксатора (25).
- » Вставьте батарейки или аккумуляторы.

i Всегда заменяйте все батарейки/аккумуляторные батареи одновременно. Используйте только батарейки/аккумуляторные батареи одного производителя и с одинаковой емкостью.

 Следите при этом за правильным направлением полюсов в соответствии с изображением на внутренней стороне батарейного отсека.

- ▶ **Извлекайте батареи или аккумуляторы из измерительного инструмента, если продолжительное время не будете работать с ним.** При длительном хранении возможна коррозия или саморазрядка батареек/аккумуляторных батарей.

Литий-ионная аккумуляторная батарея


GLM 150-27 C

Зарядка литий-ионной аккумуляторной батареи

- ▶ Для зарядки используйте блок питания USB, технические характеристики которого (напряжение и зарядный ток) соответствуют рекомендуемым характеристикам для блоков питания. При этом соблюдайте положения руководства по эксплуатации блоков питания USB.

Рекомендуемый блок питания: см. технические характеристики.

- ▶ **Учитывайте напряжение в сети!** Напряжение источника питания должно соответствовать данным на заводской табличке блока питания со штепсельной вилкой. Блоки питания, рассчитанные на 230 В, могут работать также и при напряжении 220 В.

 В соответствии с международными правилами перевозки литий-ионные аккумуляторы поставляются частично заряженными. Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.



Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals

Работа с инструментом




Включение электроинструмента

- ▶ **Не оставляйте измерительный инструмент без присмотра и выключайте измерительный инструмент после использования.** Другие лица могут быть ослеплены лазерным лучом.
- ▶ **Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.**
- ▶ **Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов.** Например, не оставляйте его на длительное время в автомобиле. При значительных колебаниях температуры перед

началом использования дайте температуре измерительного инструмента стабилизироваться. Экстремальные температуры и температурные перепады могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.

- ▶ **Избегайте сильных толчков и падения измерительного инструмента.** После сильных внешних воздействий на измерительный инструмент рекомендуется проверить его точность, прежде чем продолжать работать с инструментом (см. „Проверка точности“, Страница 297).

Включение/выключение

- » Нажмите кнопку , чтобы включить измерительный инструмент и лазер.
Вы можете включить измерительный инструмент без лазера, для этого нажмите кнопку .
- » Удерживайте кнопку  нажатой, чтобы выключить измерительный инструмент.
Хранящиеся в памяти значения и настройки инструмента сохраняются.

Камера

Нажмите кнопку , чтобы включить или выключить камеру.

После выключения измерительного инструмента выбранный режим работы сохраняется.


На больших расстояниях (прим. > 5 м) также отображается целевая метка для обозначения точки измерения.




Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals

Процедура измерения

После включения измерительный инструмент находится в режиме измерения длины. В качестве плоскости отсчета для измерения после включения задана задняя кромка инструмента. Вы можете изменить плоскость отсчета. (см. „Выбор плоскости отсчета“, Страница 293)

- » Приложите измерительный инструмент к желаемой исходной точке измерения (например, к стене).
- » Нажмите кнопку , чтобы запустить измерение.

Если включен непрерывный лазерный луч и установлен режим непрерывного измерения, измерение начинается при первом нажатии кнопки .

После выполнения измерения непрерывный лазерный луч не отключается. Непрерывный лазерный луч.



Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals



В процессе измерения нельзя передвигать измерительный инструмент. Поэтому по возможности положите измерительный инструмент на прочное основание или приставьте его к прочному основанию.



Не закрывайте приемную линзу **(20)**, выход лазерного луча **(21)** и камеру **(22)** во время измерения.

Выбор плоскости отсчета

При измерении вы можете выбрать одну из плоскостей отсчета:



задний край измерительного инструмента (например, при прикладывании к стенам),



наконечник сложенной на 180° упорной пластины (например, для измерений из углов)



передний край измерительного инструмента (например, при измерениях от края стола),






середина резьбового отверстия под штатив **(19)** (например, для измерений со штативом)



















Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals



Меню «Основные настройки»

В меню **Основные настройки** представлены следующие основные настройки:

-  Включение/выключение *Bluetooth*[®]
-  Изменение плоскости отсчета (см. „Выбор плоскости отсчета“, Страница 293)
-  Функция таймера

-  Включение/выключение непрерывного лазерного луча
-  Калибровка измерения наклона (см. „Проверка точности“, Страница 297)
-  Калибровка индикатора цели
-  Удаление файлов из памяти (**GLM 150-27 C**)
-  Настройка языка
-  Установка даты и времени
- **ft/m** Смена единицы измерения
-  Изменение единицы измерения угла
- **PRO)** Активация PRO360
-  Вызов информации о приборе
-  Включение/выключение звукового сигнала
-  Установка времени отключения
-  Установка времени затемнения
-  Установка яркости дисплея
-  Активация/деактивация автоматического вращения экрана

» Коротко нажмите кнопку  или нажмите и удерживайте кнопку , чтобы открыть меню **Основные настройки** .

» Выберите необходимую настройку кнопкой  или .

» Для подтверждения выбора нажмите кнопку .

» Для выхода из меню **Основные настройки**  нажмите кнопку  или .















Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals

Режимы измерений

Выбор/изменение режима измерений

В меню функций представлены следующие опции:

-  измерение длины
-  измерение площади

-  измерение объема
-  косвенное измерение расстояния
 -  косвенное измерение высоты
 -  двойное косвенное измерение высоты
 -  косвенное измерение длины
 -  измерение по трапеции
-  измерение площади стены
-  функция разметки
-  Измерение наклона/цифровой уровень
-  непрерывное измерение

» Нажмите кнопку , чтобы открыть меню **Функций**.

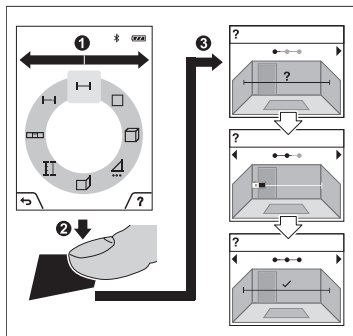
» Выберите необходимый режим измерения кнопкой  или .

» Чтобы подтвердить свой выбор, нажмите кнопку  или .






Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals

Встроенная функция подсказок ?






Встроенная в измерительный инструмент функция подсказок демонстрирует подробные анимационные изображения для отдельных функций/процессов измерения.

» Откройте меню **функций**.

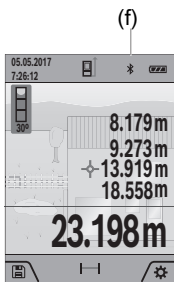
» Выберите необходимую функцию нажатием кнопки  или  и нажмите кнопку .

Анимация подробно отображает ход действий для выбранной функции измерения.









- » Нажмите кнопку , чтобы приостановить воспроизведение анимации или возобновить воспроизведение анимации.
- » Нажмите кнопку  или , чтобы просмотреть следующий или предыдущий шаг.

Интерфейс *Bluetooth*[®]





Активация интерфейса *Bluetooth*[®] для передачи данных на мобильное оконечное устройство



светом (f).

- ✓ Убедитесь, что интерфейс *Bluetooth*[®] включен на вашем мобильном устройстве.
 - » Коротко нажмите кнопку  или нажмите и удерживайте кнопку , чтобы открыть меню **Основные настройки** .
 - » Выберите .
 - » Нажмите кнопку  или , чтобы выбрать .
 - » Для подтверждения выбора нажмите кнопку .
- Символ *Bluetooth*[®] подсвечивается на дисплее белым

Деактивация интерфейса *Bluetooth*[®]

- » Коротко нажмите кнопку  или нажмите и удерживайте кнопку , чтобы открыть меню **Основные настройки** .
- » Выберите .
- » Нажмите кнопку  или , чтобы выбрать .
- » Для подтверждения выбора нажмите кнопку .

Символ *Bluetooth*[®] подсвечивается на дисплее серым светом.

Интерфейс USB

GLM 150-27 C: Передача данных через интерфейс USB

Через гнездо Micro-USB на измерительном инструменте передача данных на некоторые приборы может осуществляться через интерфейс USB (напр., компьютер, ноутбук).

Соедините измерительный инструмент посредством кабеля Micro-USB с компьютером или ноутбуком. Операционная система на компьютере или ноутбуке автоматически распознает измерительный инструмент как внешний диск.



Как только измерительный инструмент будет подключен к компьютеру или ноутбуку по кабелю Micro-USB, начинается зарядка литий-ионного аккумулятора. Время зарядки зависит от зарядного тока.

Проверка точности

Регулярно проверяйте точность измерения наклона и расстояния.



Чтобы получить дополнительную информацию, перейдите по ссылке в электронное руководство по эксплуатации: www.bosch-pt.com/manuals

Сообщение об ошибке



Измерительный инструмент отслеживает правильность работы при каждом измерении. При обнаружении дефекта на дисплее отображается только изображенный рядом символ и измерительный инструмент выключается.

В этом случае отправьте измерительный инструмент в сервисную мастерскую Bosch.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

Храните и переносите измерительный инструмент только в прилагающемся защитном чехле.

Содержите измерительный инструмент постоянно в чистоте.

Никогда не погружайте измерительный инструмент в воду или другие жидкости.

Вытирайте загрязнения сухой и мягкой тряпкой. Не используйте какие-либо чистящие средства или растворители.

Особенно тщательно очищайте приемную линзу **(20)**, отверстие для выхода лазерного луча **(21)** и камеру **(22)**: убедитесь, что приемная линза, отверстие для выхода ла-

зерного луча и камера не загрязнены. Очищайте приемную линзу, отверстие для выхода лазерного луча и камеру только средствами для объективов фотокамер. Не пытайтесь удалять грязь из приемной линзы, отверстия для выхода лазерного луча и камеры острыми предметами и не протирайте камеру или приемную линзу (опасность нанесения царапин).

На ремонт отправляйте измерительный инструмент в защитном чехле (24).

Сервис и консультирование по вопросам применения

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям. Изображения с пространственным разделением деталей и информацию по запчастям можно посмотреть также по адресу: **www.bosch-pt.com**

Коллектив сотрудников Bosch, предоставляющий консультации на предмет использования продукции, с удовольствием ответит на все Ваши вопросы относительно нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан, Украина

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производятся на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош». ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распространение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.

Россия

Уполномоченная изготовителем организация:
 ООО «Роберт Бош» Вашутинское шоссе, вл. 24
 141400, г. Химки, Московская обл.
 Тел.: +7 800 100 8007
 E-Mail: info.powertools@ru.bosch.com
 www.bosch-pt.ru

Дополнительные адреса сервисных центров вы найдете по ссылке:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Транспортировка

На вложенные литиево-ионные аккумуляторные батареи распространяются требования в отношении транспортировки опасных грузов. Аккумуляторные батареи могут

перевозиться самим пользователем автомобильным транспортом без необходимости соблюдения дополнительных норм.

При перевозке с привлечением третьих лиц (напр.: самолетом или транспортным экспедитором) необходимо соблюдать особые требования к упаковке и маркировке. В этом случае при подготовке груза к отправке необходимо участие эксперта по опасным грузам.

Утилизация



Измерительные инструменты, зарядные устройства, аккумуляторные батареи, принадлежности и упаковку следует утилизировать безопасным для окружающей среды образом.



Утилизируйте измерительные инструменты, зарядные устройства и аккумуляторные батареи отдельно от бытового мусора!

Только для стран-членов ЕС:

В соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕС отслужившие свой срок измерительные приборы и в соответствии с европейской директивой 2006/66/ЕС дефектные или отслужившие свой срок аккумуляторные батареи/батарейки должны собираться отдельно и сдаваться на экологически чистую рекуперацию.

Аккумуляторные батареи/батарейки:

Литий-ионные:

Пожалуйста, учитывайте указания в разделе "Транспортировка" (см. „Транспортировка“, Страница 298).

- ▶ **Интегрированные аккумуляторные батареи разрешается извлекать специалистам и только для утилизации.** Вскрытие корпуса чревато разрушением измерительного инструмента.

Чтобы извлечь аккумуляторную батарею из электроинструмента, используйте электроинструмент до тех пор, пока аккумуляторная батарея полностью не разрядится. Выкрутите винты на корпусе и снимите обшивку корпуса, чтобы извлечь аккумуляторную батарею. Во избежание короткого замыкания отсоедините по очереди все контакты на аккумуляторе и изолируйте полюса. Даже после полной разрядки аккумуляторная батарея еще имеет остаточную емкость, которая может высвободиться при коротком замыкании.