



DCE089D1G18

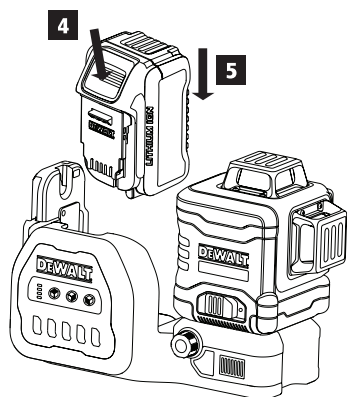
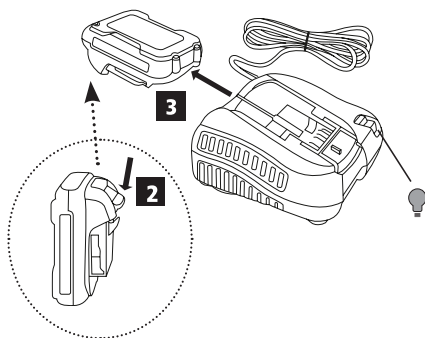
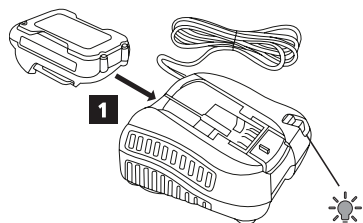
WWW.DEWALT.COM

DCE089NG18

Скачано с сайта интернет магазина <https://axiomplus.com.ua/>

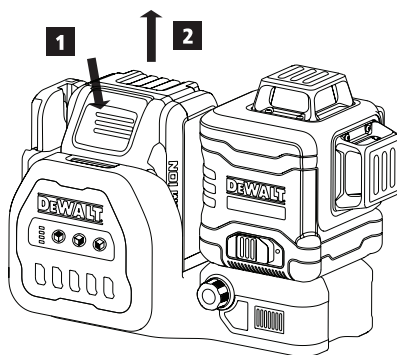
Figures

Ⓐ



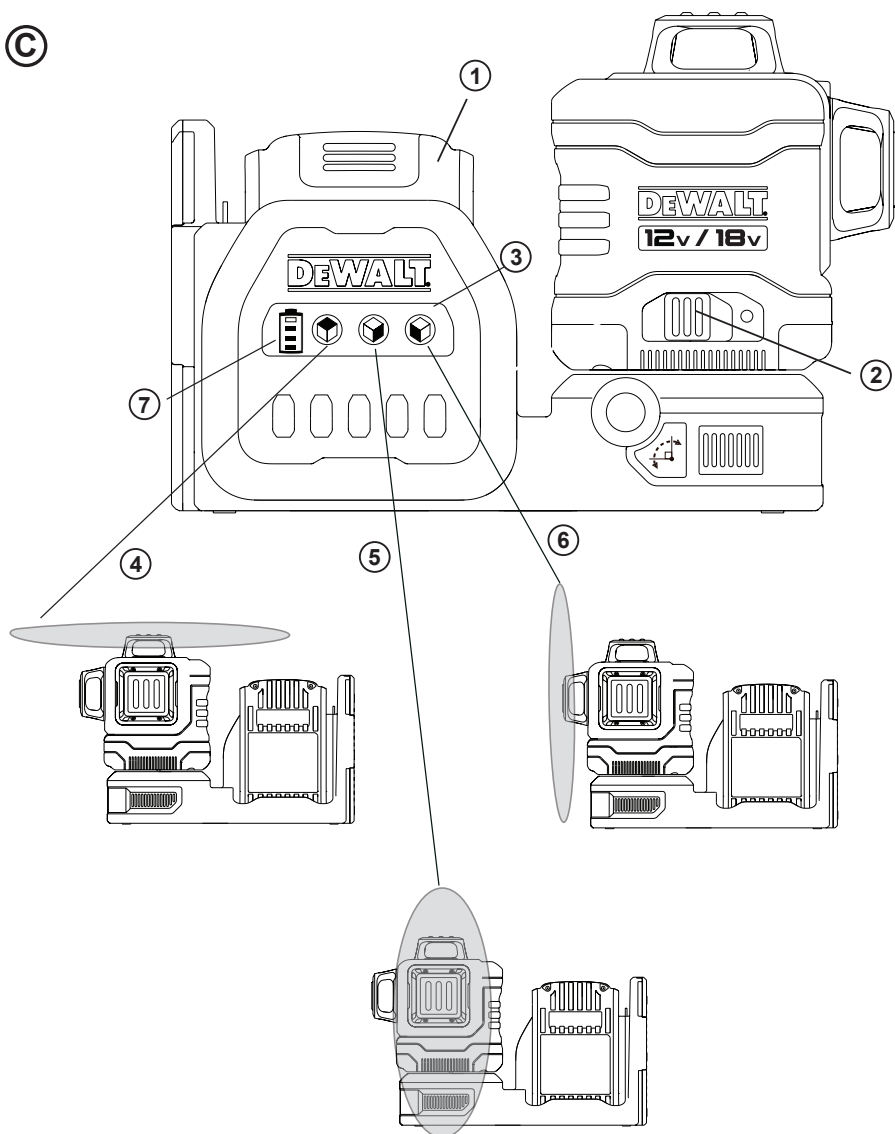
5

Ⓑ



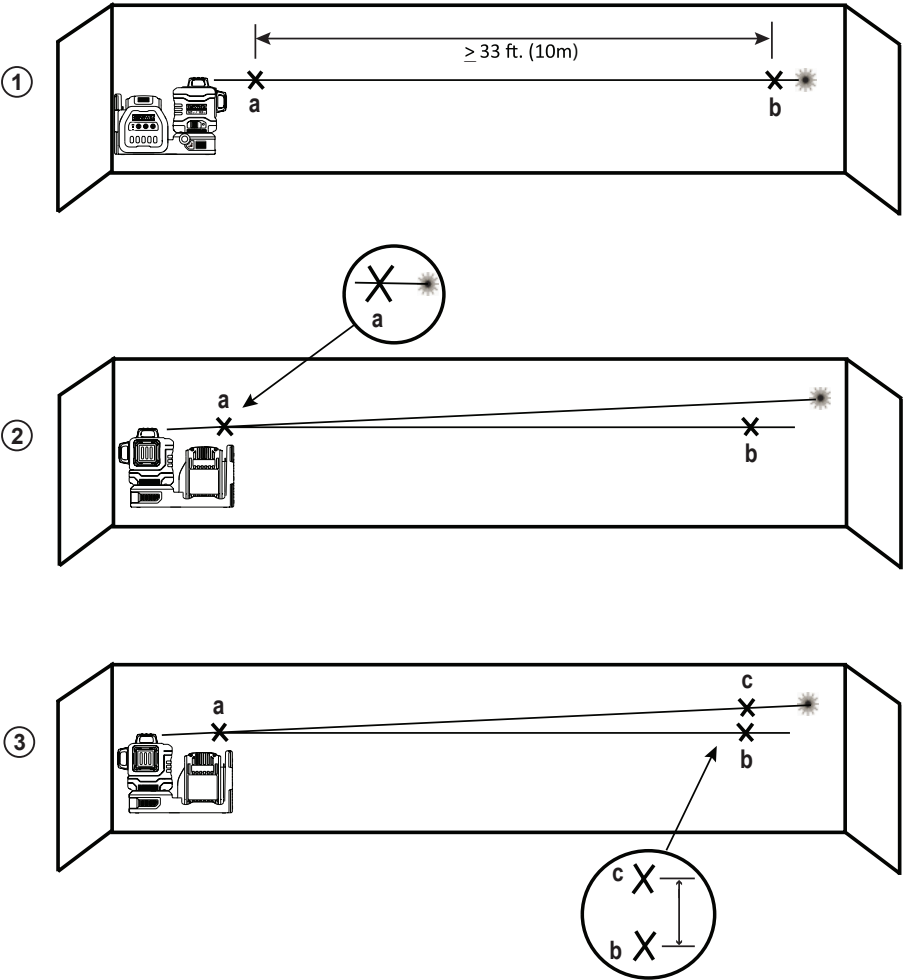
2

С

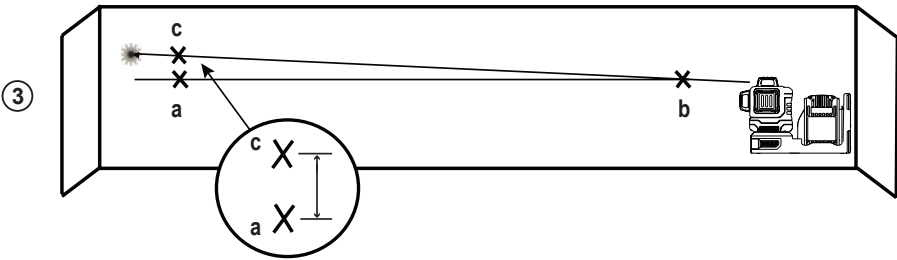
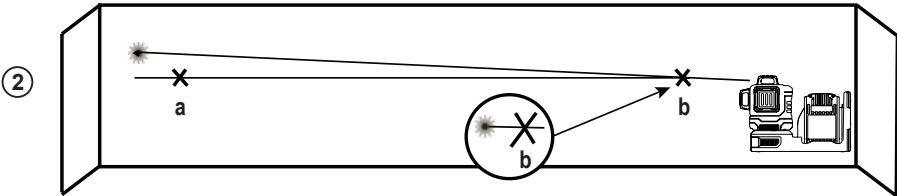
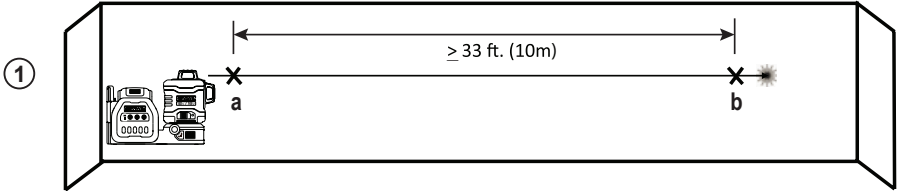


Figures

Ⓓ

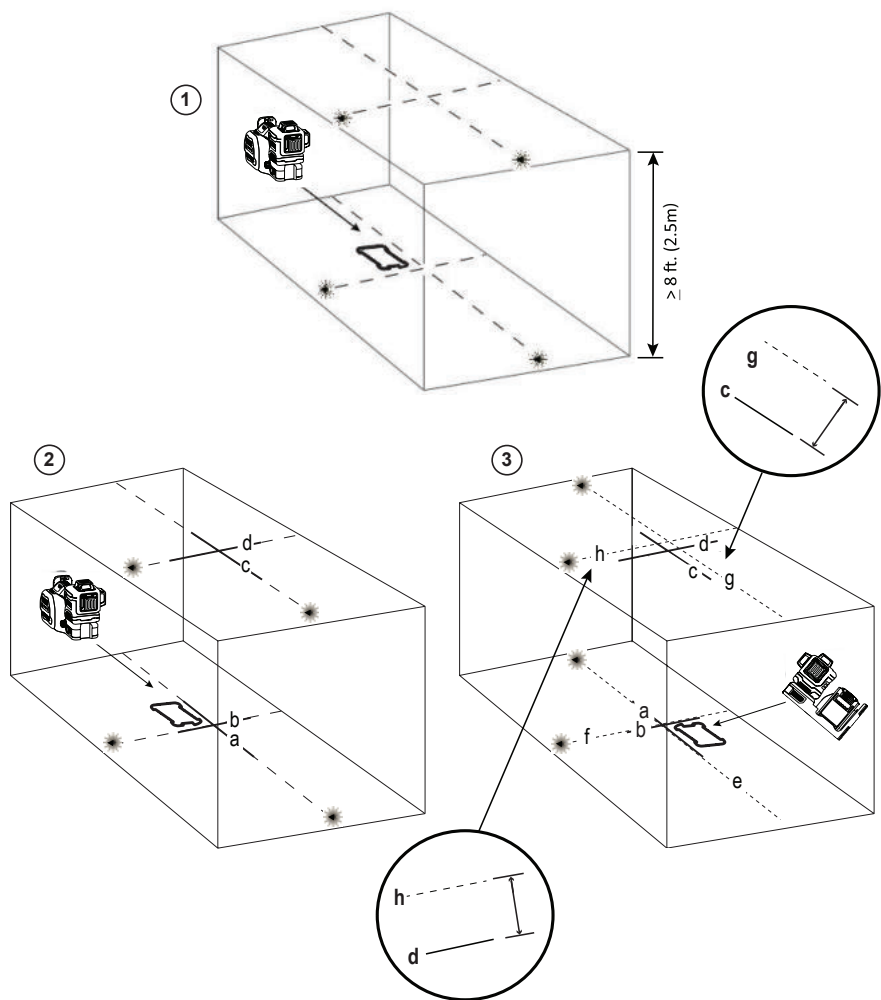


(E)



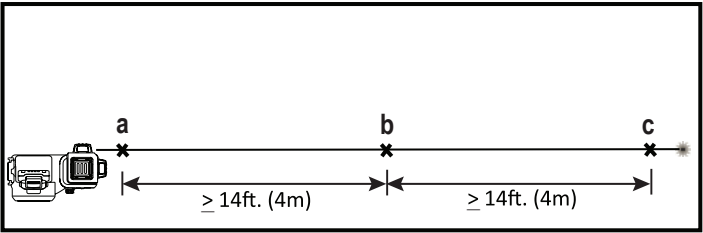
Figures

F

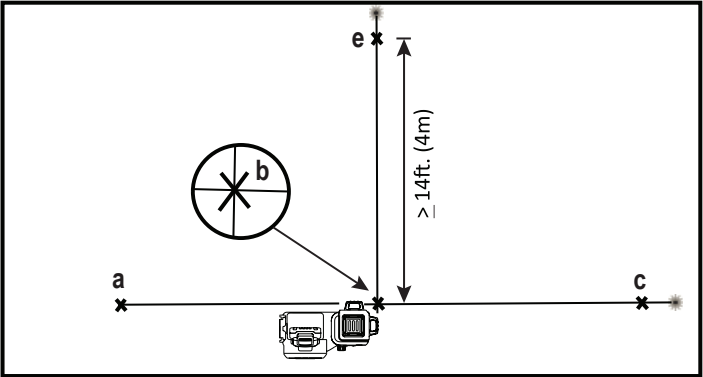


Ⓔ

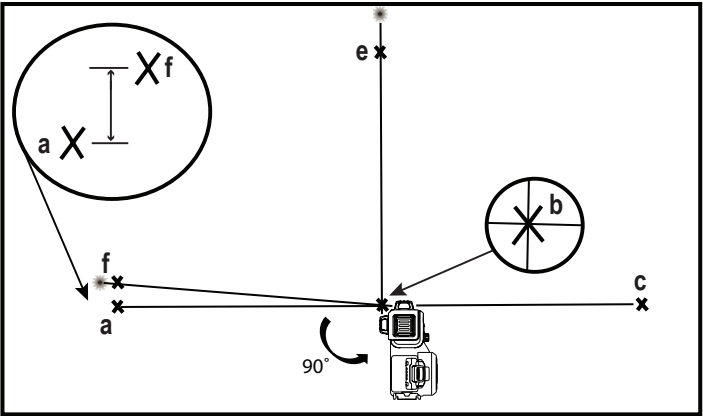
①



②

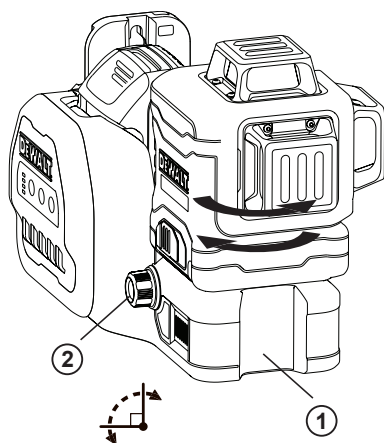


③

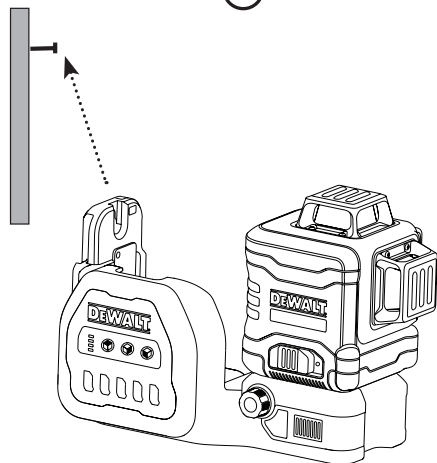


Figures

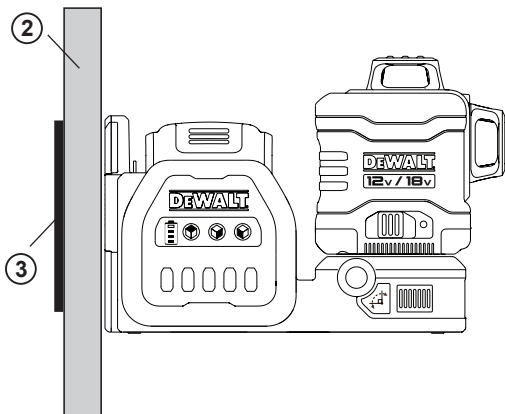
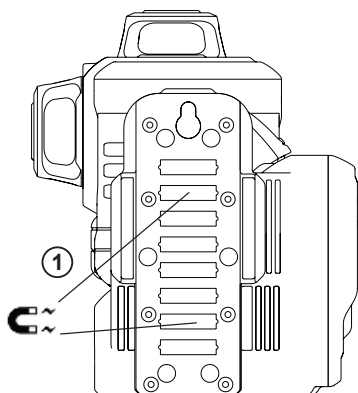
(H)

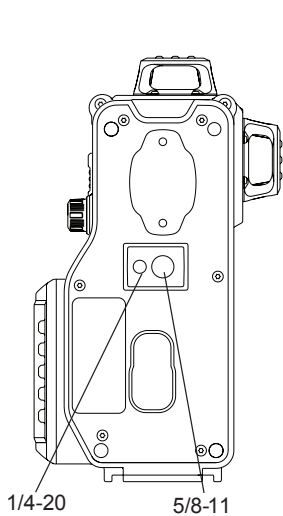


(I)

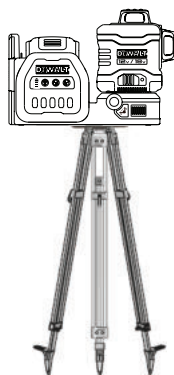


(J)

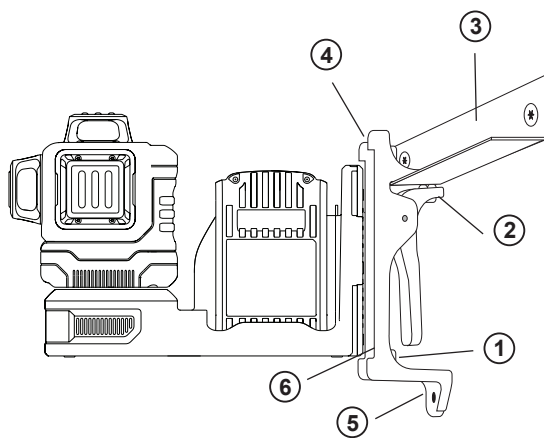




Ⓚ

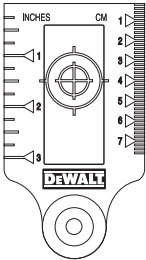


Ⓛ



Figures

(M)



(N)



3-ЛУЧЕВОЙ 360 ° ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ

DCE089D1G18, DCE089NG18

Содержание

- Информация о лазере
- Безопасность пользователя
- Правила безопасности при работе с аккумуляторными батареями
- Питание лазера
- Рекомендации по эксплуатации
- Включение лазера
- Проверка точности лазера
- Использование лазера
- Возможные неисправности и способы их устранения
- Дополнительные принадлежности
- Сервисное обслуживание и ремонт
- Гарантия
- Технические характеристики

Информация о лазере

3-лучевой 360 ° лазерный уровень является лазерным инструментом Класса 2. Лазерный инструмент оборудован компенсаторами, которые позволяют использовать его для работ по выравниванию в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Безопасность пользователя

Обозначения: Правила техники безопасности

Ниже описывается уровень опасности, обозначаемый каждым из предупреждений. Прочитайте руководство и обратите внимание на эти символы.

 **ОПАСНО:** Обозначает опасную ситуацию, которая неизбежно приведет к летальному исходу или тяжелым травмам.

 **ВНИМАНИЕ:** Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, в случае несоблюдения соответствующих мер безопасности, может привести к серьезной травме или смертельному исходу.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, в случае несоблюдения соответствующих мер безопасности, может стать причиной травм средней или легкой степени тяжести.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указывает на практики, использование которых не связано с получением травмы, но если ими пренебречь, могут привести к порче имущества

Если у вас есть вопросы или комментарии по данному или какому-либо другому инструменту, посетите www.2helpU.com.

 **ВНИМАНИЕ:** Никогда не вносите изменения в конструкцию инструмента или какой-либо его

части. Это может привести к повреждению лазера и травмам.



ВНИМАНИЕ: Внимательно прочтите все инструкции. Несоблюдение правил и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО



ВНИМАНИЕ: Воздействие лазерного излучения. Не разбирайте и не вносите какие-либо изменения в лазерный нивелир. Внутри нет деталей для обслуживания пользователем. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.



ВНИМАНИЕ: Опасное излучение. Использование каких-либо элементов управления, а также выполнение настроек или процедур, помимо указанных в данном руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Держите пальцы подальше от задней пластины и шпильки при установке с помощью магнитов. Есть риск защемления пальцев.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если лазерный инструмент закреплен на магнитном кронштейне, не стойте под ним. Падение лазерного инструмента может привести к тяжелым травмам.

На наклейке на данном инструменте могут быть следующие обозначения.

V.....вольт

mW.....милливатт



.....Внимание: лазер

nm.....длина волны излучения в нанометрах

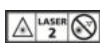
2.....лазерный инструмент Класса 2

Предупреждающие этикетки

Для вашего удобства и безопасности на лазерном инструменте размещены следующие этикетки.



ВНИМАНИЕ: Во избежание риска получения травм прочтите руководство по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ: ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. НЕ НАПРАВЛЯТЬ ЛУЧ В ГЛАЗА. Лазерное изделие класса 2



ВНИМАНИЕ: Держите подальше от магнита. Опасность воздействия магнита может нарушить работу кардиостимулятора и привести к серьезным травмам или смерти.

Батареи				Зарядные устройства/время зарядки (мин)										
Кат. №	V нокт. тока	Ah	Вес (kg)	DCB104	DCB107	DCB110	DCB112	DCB113	DCB115	DCB116	DCB117	DCB118	DCB132	DCB119
DCB181	18	1,5	0,35	22	70	X	45	35	22	22	22	22	22	45
DCB182	18	4,0	0,61	60/40*	185	X	120	100	60	60/45*	60/40*	60/40*	60	120
DCB183/B/G	18	2,0	0,40	30	90	X	60	50	30	30	30	30	30	60
DCB184/B/G	18	5,0	0,62	75/50*	240	X	150	120	75	75/60*	75/50*	75/50*	75	150
DCB185	18	1,3	0,35	22	60	X	40	30	22	22	22	22	22	40
DCB187	18	3,0	0,54	45	140	X	90	70	45	45	45	45	45	90
DCB189	18	4,0	0,54	60	185	X	120	100	60	60	60	60	60	120
DCB122	12	2,0	0,22	30	90	90	60	50	30	30	X	X	30	60
DCB124/G	12	3,0	0,25	45	140	140	90	70	45	45	X	X	45	90
DCB125	12	1,3	0,20	22	60	60	40	30	22	22	X	X	22	40
DCB126/G	12	5,0	0,42	75	240	240	150	120	75	75	X	X	75	150
DCB127	12	2,0	0,20	30	90	90	60	50	30	30	X	X	30	60

*Код даты 201536 или новее



- В случае использования оборудования каким-либо способом, отличающимся от его назначения изготовителем, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.
- Не используйте лазер во взрывоопасной атмосфере, например, при наличии горючих жидкостей, газов или пыли. Искры, которые появляются при работе электронного инструмента, могут привести к воспламенению пыли или паров.
- Используйте лазер только вместе с указанными батареями. Использование любых батарей иного типа может привести к пожару.
- Храните лазер в местах, недоступных для детей и других неподготовленных лиц. Лазер представляет опасность в руках неподготовленных пользователей.
- Техническое обслуживание инструмента ДОЛЖНО выполняться квалифицированными специалистами. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированными специалистами. Несоблюдение этого условия может

привести к травме. Чтобы найти ближайший сервисный центр DeWALT, посетите www.2helpU.com.

- Не используйте инструмент, если не работает его пусковой выключатель. Любый инструмент, которым невозможно управлять с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- Не используйте такие оптические приборы как телескоп или теодолит, чтобы смотреть на лазерный луч. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Не устанавливайте лазер таким образом, чтобы кто-либо мог намеренно или ненамеренно смотреть прямо на лазерный луч. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Не устанавливайте лазерную установку рядом с отражающей поверхностью. Это может привести к отражению лазерного луча в глаза. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Выключайте лазерную установку, когда она не используется. Запрещается оставлять лазер включенным, так как это повышает риск попадания лазерного луча в глаза. Запрещается любым способом модифицировать лазер. Изменение конструкции может привести к опасному воздействию лазерного излучения.
- Не используйте лазер в непосредственной близости от детей и не позволяйте детям управлять лазером. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Не удаляйте и не стирайте предупреждающие этикетки. В случае удаления наклеек, пользователи могут случайно подвергнуться воздействию излучения.
- Установите лазерную установку на устойчивую ровную поверхность. Падение лазерного инструмента может привести к его повреждению или получению пользователем тяжелой травмы.

Обеспечение индивидуальной безопасности

- Будьте внимательны, смотрите, что делаете и не забывайте о здравом смысле при работе с лазером. Не работайте с лазером, если вы устали, находитесь в состоянии наркотического, алкогольного опьянения или под воздействием лекарственных средств. Минутная невнимательность при работе с лазером может привести к серьезным травмам.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. В зависимости от условий эксплуатации, использование средств индивидуальной защиты, таких как респиратор, обувь с нескользящей подошвой, каска и защитные наушники, уменьшает риск получения травм.

Использование инструмента и уход за ним

- Не используйте лазер, если не работает его выключатель питания/блокировки для транспортировки. Любой инструмент, которым невозможно управлять с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- Соблюдайте инструкции из раздела «Техническое обслуживание» данного руководства. Использование не оригинальных запчастей или несоблюдение инструкций по техническому обслуживанию может стать причиной поражения электротоком или получения травм.

Правила безопасности при работе с аккумуляторными батареями (DCE089D1G18-QW)



ВНИМАНИЕ: Аккумуляторные батареи могут взорваться или может произойти утечка электролита, что может привести к пожару. Для снижения риска необходимо соблюдать следующие правила:

- В точности следуйте инструкциям и предупреждениям на упаковке и ярлыке аккумуляторной батареи, а также в сопутствующей документации по технике безопасности при обращении с аккумуляторными батареями.
- Не сжигайте отработавшие аккумуляторные батареи.
- Храните аккумуляторные батареи в местах, недоступных для детей.
- Извлекайте аккумуляторные батареи, когда инструмент не используется.
- Используйте только те зарядные устройства, которые подходят для вашей аккумуляторной батареи.
- Перед выполнением любых настроек, сменой дополнительных принадлежностей или прежде чем убрать лазер на хранение, извлеките из него аккумуляторную батарею. Такие превентивные меры безопасности снижают риск случайного включения лазера.

- Используйте для лазера только батареи указанного типа. Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и пожару.
- При повреждении аккумуляторной батареи, из нее может вытечь электролит. При случайном контакте с электролитом смойте его водой. При попадании электролита в глаза обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, находящаяся внутри батареи, может вызвать раздражение или ожоги.
- Не используйте поврежденные или измененные аккумуляторные батареи или лазерный инструмент. Поврежденные или измененные аккумуляторные батареи могут работать непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травм.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею или лазер воздействию огня или повышенной температуры. Открытый огонь или воздействие температуры выше 130 °C может привести к взрыву.
- Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторную батарею вне температурного диапазона, указанного в инструкции. Неправильная зарядка или зарядка вне указанного температурного диапазона может привести к повреждению аккумуляторной батареи и повысить риск воспламенения.

Питание лазера

Данный лазерный инструмент работает от аккумуляторных батарей DEWALT 12 В или 18 В.

ТИП БАТАРЕИ	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ
12 В	DCB120, DCB122, DCB124, DCB125, DCB126, DCB127
18 В	DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB187, DCB189

Использование любых батарей иного типа может привести к пожару.

Зарядка ионно-литиевой аккумуляторной батареи

1. Если в лазерный инструмент установлена ионно-литиевая аккумуляторная батарея DEWALT 12 В/18 В, извлеките ее.
 - Удерживая нажатой отпирающую кнопку на батарее (Рисунок В 1), потяните аккумуляторную батарею вверх, чтобы отсоединить ее от лазера.
 - Потяните и полностью извлеките аккумуляторную батарею из лазера (Рисунок В 2).
2. Подключите штекер зарядного устройства к розетке.
3. Вдвигайте аккумуляторную батарею в зарядное устройство, пока она не защелкнется на месте (Рисунок А 1). На зарядном устройстве начнет мигать левый светодиодный индикатор, указывая на зарядку батареи.

- 4. Когда аккумуляторная батарея полностью зарядится (светодиодный индикатор перестает мигать), нажмите и удерживайте отпирательную кнопку на батарее (Рисунок А 2) и сдвиньте аккумуляторную батарею из зарядного устройства (Рисунок А 3).
- 5. Вдвиньте аккумуляторную батарею назад в лазер, пока она не защелкнется на месте (Рисунок А 4).

Индикатор заряда

Во время работы лазерного инструмента индикатор заряда аккумуляторной батареи на кнопочной панели (Рисунок С 7) отображает остающийся заряд.

- При низком заряде (менее 10 %) загорится и начнет мигать нижний светодиод. Лазер продолжит работать в течение краткого периода времени по мере расхода заряда батареи, но лазерный луч (лучи) будут быстро тускнеть.
- После зарядки ионно-литиевых батарей 12 В/18 В и повторного включения лазерного инструмента лазерный луч (лучи) снова станут яркими, а индикатор отобразит полный уровень заряда.
- Если все 4 светодиодных индикатора постоянно горят, это указывает на то, что инструмент не был полностью выключен. Если лазер не используется, сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки ВЛЕВО в положение блокировки/ВЫКЛ. (Рисунок С 2).

Рекомендации по эксплуатации

- Чтобы продлить рабочий цикл аккумуляторной батареи, выключайте лазер, когда он не используется.
- Чтобы обеспечить точность работы, регулярно проверяйте калибровку лазера. См. раздел «Проверка точности лазера».
- Перед использованием лазера убедитесь, что инструмент надежно установлен на гладкую, ровную поверхность.
- Для увеличения яркости лазерного луча используйте лазерную мишень (Рисунок М) и/или наденьте очки улучшения видимости лазера (Рисунок N), что поможет обнаружить луч.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание получения тяжелых травм, не смотрите прямо в лазерный луч, вне зависимости от наличия этих очков. См. раздел «Дополнительные принадлежности» для дополнительной информации.

- Всегда отмечайте центр лазерной линии.
- Чрезмерные перепады температур могут привести к движению внутренних частей, что может повлиять на точность. Чаше проверяйте точность замеров в процессе работы. См. раздел «Проверка локальной калибровки».
- Если лазер когда-либо роняли, проверьте точность его калибровки. См. раздел «Проверка точности лазера».

Включение лазера

Установите лазер на гладкую, плоскую и ровную поверхность. Чтобы включить лазер, сдвиньте выключатель

питания/блокировки для транспортировки (Рисунок С 2) вправо. Каждый из лучей включается нажатием на соответствующую кнопку на панели управления (Рисунок С 3). Для выключения лазерных лучей снова нажмите на кнопку. Лазерные линии могут проецироваться по одной или все одновременно.

КНОПКА	ОТОБРАЖАЕТСЯ
	Горизонтальная лазерная линия (Рисунок С 4)
	Боковая вертикальная лазерная линия (Рисунок С 5)
	Передняя вертикальная лазерная линия (Рисунок С 6)

Если лазер не используется, сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки влево в положение блокировки/ВЫКЛ. Если выключатель питания/блокировки для транспортировки не переведен в положение блокировки, начнут мигать все 4 светодиода индикатора уровня заряда.

Проверка точности лазера

Лазерные инструменты проходят запечатывание и калибровку на заводе. Рекомендуется выполнить проверку точности **перед первым использованием лазера** (если лазер подвергался воздействию экстремальных температур) и затем регулярно повторять ее для обеспечения точности работы. При выполнении каких-либо проверок на точность из приведенных в данном руководстве, следуйте нижеприведенным рекомендациям:

- Используйте наибольшую возможную площадь/расстояние, близкое к рабочему расстоянию. Чем больше площадь/расстояние, тем легче будет измерить точность лазера.
- Установите лазер на гладкую, плоскую, устойчивую поверхность, горизонтальную в обоих направлениях.
- Отметьте центр лазерного луча.

Горизонтальный луч вдоль поперечной оси

Для проверки горизонтальной калибровки лазерного прибора вдоль поперечной оси потребуется две стены, расположенные друг от друга на расстоянии минимум 9 м. Очень важно произвести проверку калибровки на расстоянии не короче расстояния, для которого предполагается использование инструмента.

1. Установите лазер вплотную к краю стены на гладкую, плоскую, устойчивую поверхность, горизонтальную в обоих направлениях (Рисунок D 1).
2. Сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки вправо, чтобы включить лазер.
3. Нажмите , чтобы включить горизонтальный луч.
4. Вдоль лазерной линии отметьте точки а и b на расстоянии не менее 9 м друг от друга.
5. Поверните лазер на 180°.

- Отрегулируйте высоту лазера таким образом, чтобы центр луча был совмещен с точкой а (Рисунок D 2).
- Непосредственно над или под точкой b отметьте на лазерной линии точку с (Рисунок D 3).
- Измерьте вертикальное расстояние между точками b и с.
- Если измеренное значение больше **допустимого расстояния между точками b и с** для соответствующего **расстояния между стенами** в таблице ниже, то лазер следует сдать в авторизованный сервисный центр для технического обслуживания.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТЕНАМИ	ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКАМИ В И С
10,0 м	6,0 мм
12,0 м	7,2 мм
15,0 м	9,0 мм

Горизонтальный луч вдоль продольной оси

Для проверки горизонтальной калибровки лазерного прибора вдоль продольной оси потребуются наличие одной стены длиной минимум 9 м. Очень важно произвести проверку калибровки на расстоянии не короче расстояния, для которого предполагается использование инструмента.

- Установите лазер вплотную к краю стены на гладкую, плоскую, устойчивую поверхность, горизонтальную в обоих направлениях (Рисунок E 1).
- Сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки вправо, чтобы включить лазер.
- Нажмите , чтобы включить горизонтальный луч.
- Вдоль лазерной линии отметьте точки а и b на расстоянии не менее 9 м друг от друга.
- Переместите лазер к противоположному краю стены (Рисунок E 2).
- Поверните лазер назад в направлении первого края стены и максимально параллельно смежной стене.
- Отрегулируйте высоту лазера таким образом, чтобы центр луча был совмещен с точкой b.
- Непосредственно над или под точкой а отметьте на лазерной линии точку с (Рисунок E 3).
- Измерьте расстояние между точками а и с.
- Если измеренное значение больше **допустимого расстояния между точками а и с** для соответствующего **расстояния между стенами** в таблице ниже, то лазер следует сдать в авторизованный сервисный центр для технического обслуживания.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТЕНАМИ	ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКАМИ В И С
10,0 м	6,0 мм
12,0 м	7,2 мм
15,0 м	9,0 мм

Вертикальный луч

Наиболее точную вертикальную калибровку (отвесность) лазерного инструмента можно произвести при наличии значительного количества вертикальной высоты (в идеале 9 м), при этом, один человек должен стоять на полу для позиционирования лазерного инструмента, а второй человек должен находиться максимально близко к потолку, чтобы отметить на нем положение лазерного луча. Очень важно произвести проверку калибровки на расстоянии не короче расстояния, для которого предполагается использование инструмента.

- Установите лазер на гладкую, плоскую, устойчивую поверхность, горизонтальную в обоих направлениях (Рисунок F 1).
- Сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки вправо, чтобы включить лазер.
- Нажмите на  и , чтобы включить оба вертикальных луча.
- Отметьте две точки пересечения лучей на полу а, b, а также на потолке с, d. Всегда отмечайте центр толщины лазерного луча (Рисунок F 2).
- Разверните лазер на 180° и установите его таким образом, чтобы лазерные лучи пересекались точно в местах отметок на полу (e, f (Рисунок F 3)).
- Отметьте две точки пересечения лучей на потолке g, h.
- Измерьте расстояние между этими двумя отметками пересечений на потолке (с, g и d, h). Если расстояние превышает приведенные ниже значения, то лазер следует сдать в авторизованный сервисный центр для технического обслуживания.

ВЫСОТА ПОТОЛКА	ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОТМЕТКАМИ
2,5 м	1,7 мм
3,0 м	2,1 мм
4,0 м	2,8 мм
6,0 м	4,1 мм
9,0 м	6,2 мм

Проверка точности 90° между вертикальными лучами

Для проверки точности 90° потребуется участок на полу площадью минимум 10 м x 5 м. Расположение лазерного инструмента и отметок в каждом шаге см. на Рисунке G. Всегда отмечайте центр толщины лазерного луча.

- Установите лазер на гладкую, плоскую, устойчивую поверхность, горизонтальную в обоих направлениях.
- Сдвиньте выключатель питания/блокировки для транспортировки вправо, чтобы включить лазер.
- Нажмите , чтобы включить боковой вертикальный луч.
- Вдоль спроецированной на полу боковой лазерной линии отметьте середину луча в трех точках (а, b, с).

- Отметка b должна располагаться точно в середине лазерной линии (Рисунок G 1).
- Переместите лазерный прибор к отметке b.
 - Нажмите на кнопку и включите передний вертикальный луч (Рисунок G 2).
 - Расположите передний вертикальный луч так, чтобы он пересекался точно в точке b, а боковой луч был выровнен с точкой c (Рисунок G 2).
 - На расстоянии минимум 4 м от лазерного инструмента отметьте на линии, спроецированной передним вертикальным лучом, точку e (Рисунок G 2).
 - Поверните лазер на 90°, чтобы боковой вертикальный луч теперь проходил через точки b и e (Рисунок G 3).
 - Непосредственно над и под точкой a отметьте вдоль переднего вертикального луча точку f.
 - Измерьте расстояние между точками a и f. Если расстояние превышает приведенные ниже значения, отнесите лазерный прибор в авторизованный сервисный центр для обслуживания.

РАССТОЯНИЕ ОТ А ДО В	ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКАМИ А И F
4,0 м	3,5 мм
5,0 м	4,4 мм
6,0 м	5,3 мм
7,0 м	6,2 мм

Использование лазера

Калибровка лазера

При правильной калибровке лазер будет выравниваться самостоятельно. Каждый лазерный инструмент калибруется на заводе-изготовителе в режиме поиска отвеса при нахождении на плоской поверхности с наклоном в пределах приблизительно ± 4 °. Ручная регулировка не требуется. При слишком большом наклоне лазерного инструмента, когда самовыравнивание невозможно (наклон > 4 °), начнет мерцать лазерный луч. Степень превышения амплитуды наклона отображается двумя режимами мерцания:

- Между 4 ° и 10 ° лучи мигают с постоянным циклом мигания
- Под углом более 10 ° лучи мигают с трехкратным циклом мигания.

Мерцание лазерных лучей НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ УРОВНЯ (ИЛИ ОТВЕСНОСТИ) И НЕ ДОЛЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЛИ ОТМЕТКИ УРОВНЯ ИЛИ ОТВЕСА. Попробуйте переставить лазер на более ровную поверхность.

Использование поворотного кронштейна

Лазерный инструмент оборудован магнитным поворотным кронштейном (Рисунок H 1), прикрепленным к инструменту.

 **ВНИМАНИЕ:** Устанавливайте лазерный инструмент и/или кронштейн для настенного крепления на устойчивой поверхности. Падение

лазерного инструмента может привести к тяжелым травмам.

- Кронштейн имеет ручку точной настройки (Рисунок H 2), которая помогает выравнивать лазерные лучи. Поместите инструмент на плоскую ровную поверхность и поверните ручку вправо, чтобы переместить лучи вправо, или поверните ручку влево, чтобы переместить лучи влево.
- В кронштейне имеется отверстие в форме замочной скважины (Рисунок I), с помощью которого инструмент можно повесить на гвоздь или винт на любую поверхность.
- В кронштейн встроены магниты (Рисунок J 1), которые позволяют закреплять инструмент на большинстве вертикальных поверхностей из стали или железа. Типичные примеры подходящих поверхностей включают стальные каркасные профили, стальные дверные рамы и стальные несущие балки. При прикреплении поворотного кронштейна к профилю (Рисунок J) используйте металлическую пластину (Рисунок J, размещающая ее на обратной стороне профиля.

Техническое обслуживание

- Для обеспечения максимальной точности в работе регулярно проверяйте лазерный инструмент на правильность калибровки. См. раздел «Проверка локальной калибровки».
- Проверку калибровки и прочие виды технического обслуживания можно произвести в авторизованном сервисном центре DeWALT.
- Храните не используемый лазерный инструмент в чемодане, входящем в комплект поставки. Не храните лазерный инструмент при температуре ниже -20 °C или выше +60 °C.
- Не убирайте в чемодан влажный лазерный инструмент. Сначала полностью высушите лазерный инструмент при помощи мягкой сухой ткани.

Чистка

Внешние пластмассовые детали можно очистить с помощью влажной ткани. Хотя данные детали и устойчивы к растворителям, применение растворителей ЗАПРЕЩЕНО. Перед хранением инструмента удалите влагу с помощью мягкой, сухой ткани.

Возможные неисправности и способы их устранения

Лазерный инструмент не включается

- Убедитесь, что перезаряжаемая аккумуляторная батарея находится в рабочем состоянии. При наличии сомнений попробуйте установить новую батарею.
- Убедитесь, что контакты батареи чистые и без признаков ржавчины или коррозии. Следите, чтобы лазерный уровень оставался сухим, и всегда используйте только новые высококачественные аккумуляторные

батарей зарегистрированных марок, чтобы свести к минимуму риск их протечки.

- Если лазерный инструмент нагрелся до температуры выше +50° C, он не включится. Если лазерный инструмент хранился при очень высокой температуре, дождитесь его полного остывания. Лазерный инструмент не придет в негодность, если нажать на кнопку включения до того, как он остынет до своей нормальной рабочей температуры.

Лазерные лучи мерцают

Лазерные инструменты были сконструированы для самовыравнивания до 4° во всех направлениях. Если лазерный инструмент наклонен слишком сильно и внутренний механизм не может произвести самостоятельное нивелирование, лазерные лучи начнут мерцать, указывая на превышение амплитуды наклона. МЕРЦАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ЛУЧЕЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ УРОВНЯ ИЛИ ОТВЕСНОСТИ И НЕ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЛИ ОТМЕТКИ УРОВНЯ ИЛИ ОТВЕСА. Попробуйте переставить лазер на более ровную поверхность.

Лазерные лучи не прекращают двигаться

Лазерный инструмент является инструментом высокой точности. Поэтому, будучи расположенным на неустойчивой (и подвижной) поверхности, инструмент будет продолжать поиск отвесности. Если лазерный луч не прекращает своего движения, попробуйте установить лазерный инструмент на более устойчивой поверхности. Кроме этого, убедитесь, что поверхность является абсолютно плоской и лазерный инструмент находится в устойчивом положении.

Мигание светодиодов индикатора уровня заряда

Постоянное мигание всех 4 светодиодов индикатора уровня заряда указывает на то, что инструмент не был выключен до конца при помощи маятникового затвора (B). Если лазерный инструмент не используется, маятниковый затвор должен всегда находиться в положении БЛОКИРОВКИ/ВЫКЛ.

Дополнительные принадлежности

В нижней части лазерного прибора имеются два отверстия с внутренней резьбой 1/4 - 20 и 5/8 - 11 (I). Данные резьбовые отверстия предназначены для использования дополнительных принадлежностей DeWALT. Используйте только принадлежности DeWALT, предназначенные для использования с данным изделием. Следуйте инструкциям, входящим в комплект поставки принадлежности.



ВНИМАНИЕ: В связи с тем, что дополнительные принадлежности других производителей, кроме DeWALT, не проходили проверку на совместимость с данным изделием, их использование может представлять опасность. Во избежание риска получения травмы, с данным продуктом должны использоваться только дополнительные принадлежности, рекомендованные DeWALT.

Если вам нужна помощь при поиске какой-либо принадлежности, свяжитесь с ближайшим сервисным центром DeWALT или посетите наш веб-сайт www.2helpU.com.

Лазерная мишень

Некоторые комплектации лазерных инструментов включают в себя лазерную мишень (Рисунок M), которая помогает найти и отметить лазерный луч. Лазерная мишень улучшает видимость лазерного луча. На лазерную мишень нанесена шкала в метрической и британской системе мер. Лазерный луч проходит через красную пластмассу и отражается от отражающей ленты, расположенной в задней части. Магнит в верхней части лазерной мишени предназначен для ее крепления к потолочному каркасу или стальным профилям для определения уровня и отвеса. При использовании лазерной мишени, логотип DeWALT следует направить на себя.

Очки для улучшения видимости лазерного луча

Некоторые комплектации лазерных инструментов включают очки для улучшения видимости лазерного луча (Рисунок N). Эти очки улучшают видимость лазерного луча в условиях яркого освещения или на больших расстояниях при использовании лазерного инструмента внутри помещений. Данные очки не обязательны для эксплуатации лазерного инструмента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Очки не являются защитными и не имеют утверждения ANSI, поэтому их эксплуатация с другими инструментами запрещена. Очки не защищают глаза от попадания в них лазерных лучей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание получения тяжелых травм, не смотрите прямо в лазерный луч, вне зависимости от наличия этих очков.

Потолочный кронштейн

Потолочный кронштейн (Рисунок L 1), если входит в комплект поставки, обеспечивает универсальный монтаж лазерного инструмента. На одном конце потолочного кронштейна расположен зажим (Рисунок L 2), который может быть закреплен под углом на стене во время установки подвесных потолков (Рисунок L 3). На каждом конце потолочного кронштейна имеется отверстие для винта (Рисунок L 4 и L 5), которые позволяют закрепить потолочный кронштейн на любой поверхности при помощи гвоздя или винта.

После монтажа потолочного кронштейна на его стальной пластине можно закрепить магнитный поворотный кронштейн (Рисунок L 6). Положение лазерного инструмента можно отрегулировать, передвигая магнитный поворотный кронштейн вверх или вниз.

Сервисное обслуживание и ремонт

- **Примечание:** Разборка лазерного инструмента (инструментов) аннулирует все гарантийные обязательства на продукт.

В целях обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и ДОЛГОВЕЧНОСТИ в использовании продукта ремонт, техническое обслуживание и регулировка должны производиться только в авторизованных сервисных центрах. Техническое обслуживание, выполненное неквалифицированными лицами, может создать риск получения травм. Чтобы найти ближайший сервисный центр DEWALT, посетите www.2helpU.com.

Гарантия

Посетите www.2helpU.com для получения новейшей информации о гарантии.

Технические характеристики

Световой источник	Лазерные диоды
Длина волны лазерного луча	510 - 530 нм видимая
Мощность лазерного излучателя	≤1,50 мВт (каждый луч), ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 2
Рабочая дальность	30 м (100 футов) 50 м (165 футов) с детектором
Точность (отвесность)	±3,1 мм на 9 м
Точность (по горизонтали)	± 3 мм на 10 м
Низкий уровень заряда	Мигание 1 светодиода на индикаторе
Инструмент не выключен при помощи маятникового затвора	Мигание 4 светодиодов на индикаторе
Мерцание лазерных лучей	Превышение амплитуды наклона/инструмент не выровнен
Источник питания	Аккумуляторная батарея DEWALT 12 В или 18 В
Рабочая температура	от -10 ° C до +50 ° C
Температура хранения	от -20 ° C до +60 ° C
Уровень влажности	Максимальная относительная влажность 80% при температуре до +31 ° C с последовательным понижением относительной влажности до 50% при +40 ° C
Степень защиты от внешних воздействий	Защита от проникновения воды и пыли IP54