

micro DL-500

Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500



⚠ ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пользоваться этим устройством, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. Непонимание и несоблюдение содержания данного руководства может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500

Запишите ниже серийный номер изделия, указанный на фирменной табличке, и сохраните его.

Серийный
№

--	--

Содержание

Предупредительные знаки	3
Общая информация по технике безопасности	3
Безопасность в рабочей зоне	3
Электробезопасность	3
Личная безопасность	4
Эксплуатация и обслуживание оборудования	4
Техническое обслуживание	4
Информация по технике безопасности при работе с данным устройством	4
Правила техники безопасности при работе с самовыравнивающимся 5-ти точечным лазером	5
Описание, технические характеристики и стандартные принадлежности	5
Описание	5
Технические характеристики	6
Стандартные принадлежности	6
Пиктограммы	7
Классификация лазера	7
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	7
Замена/установка батареек	7
Предэксплуатационный осмотр	7
Подготовка и эксплуатация устройства	8
Проверки уровней	10
Проверка вертикальных лучей лазера	10
Проверка горизонтальных лучей лазера	10
Инструкция по очистке	11
Дополнительные принадлежности	11
Хранение и транспортировка	11
Обслуживание и ремонт	11
Утилизация	12
Утилизация аккумуляторов	12
Поиск и устранение неисправностей	12
Гарантия на весь срок службы	Задняя обложка

* Перевод исходных инструкций

Предупредительные знаки

Предупредительные знаки и сигнальные слова, используемые в данном руководстве по эксплуатации и на изделии - важная информация по безопасности. В данном разделе объясняется значение этих сигнальных слов и знаков.



Знак обозначения опасности. Он используется, чтобы предупредить вас о риске травмы. Соблюдайте все требования по технике безопасности, которые следуют за данным символом, чтобы избежать возможных травм или летального исхода.

▲ ОПАСНО

ОПАСНО указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к летальному исходу или к серьезной травме.

▲ ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к летальному исходу или к серьезной травме.

▲ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной травме или к травме средней тяжести.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на информацию, относящуюся к защите имущества.



Этот знак означает "внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием оборудования". Руководство по эксплуатации содержит важную информацию по безопасной и правильной работе с оборудованием.



Этот символ означает, что в данном устройстве применен лазер Класса 2.



Этот символ означает, что запрещается направлять луч лазера в глаза.



Этот символ предупреждает о наличии опасного лазерного луча.



Общая информация по технике безопасности

▲ ВНИМАНИЕ

Прочтите все предупреждения относительно безопасного использования и все инструкции. Несоблюдение этих предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Безопасность в рабочей зоне

- Рабочая зона должна быть расширена и хорошо освещена. Несчастные случаи происходят, как правило, в загроможденных и слабоосвещенных зонах.
- Недопустимо использовать оборудование во взрывоопасных средах, то есть вблизи горючих жидкостей,

газов или пыли. При работе с оборудованием могут появиться искры, что может привести к воспламенению пыли или газов.

- Не допускайте присутствия детей и посторонних лиц во время работы с оборудованием. Отвлечение внимания может привести к потере управления оборудованием.

Электробезопасность

- Не прикасайтесь к заземленным поверхностям, например, трубам, нагревателям, кухонным плитам и холодильникам. В противном случае, если тело человека заземлено, риск поражения током повышается.
- Берегите оборудование от дождя и влаги. Проникновение воды внутрь оборудования увеличивает опасность поражения током.

Личная безопасность

- **Будьте внимательны, контролируйте выполняемые действия и пользуйтесь здравым смыслом при работе с прибором. Запрещается эксплуатировать инструмент в состоянии усталости или под действием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.** Потеря концентрации при работе с оборудованием может привести к серьезным травмам.
- **Не пытайтесь дотянуться издали. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это обеспечивает более уверенное управление оборудованием в непредсказуемых ситуациях.
- **Используйте индивидуальные средства защиты.** Всегда используйте средства защиты глаз. Использование в соответствующих условиях пылезащитной маски, ботинок с нескользящими подошвами, каски, берушей или других защитных средств снижает риск травм.

Эксплуатация и обслуживание оборудования

- **Не перегружайте оборудование. Используйте соответствующее оборудование для каждого типа работы.** Правильный выбор оборудования в соответствии с задачей способствует более качественному, безопасному и быстрому выполнению работы.
- **Не используйте оборудование, если его переключатель не переводится в положение "ВКЛ" или "ВЫКЛ".** Любой прибор с неисправным выключателем электропитания опасен, его следует отремонтировать.
- **Перед настройкой, заменой дополнительных принадлежностей или сдачей прибора на хранение, следует вынуть из него батарейки электропитания.** Подобные меры предосторожности снижают риск травм.
- **Храните неиспользуемое оборудование вдали от детей. Недопускайте использования оборудования лицами, не работавшими с ним ранее и не ознакомленными с данными инструкциями.** Оборудование может представлять опасность в руках

неквалифицированных пользователей.

- **Следите за состоянием оборудования.** Проверяйте детали на предмет повреждений и других нарушений, которые могут повлиять на работу прибора. В случае повреждения оборудования, устраните неполадки перед тем как приступить к работе. Техническая неисправность приборов является причиной многих несчастных случаев.
- **Используйте оборудование и принадлежности в соответствии с настоящим руководством, принимая во внимание условия и цели эксплуатации.** Использование оборудования не по назначению может быть опасным.
- **Используйте только принадлежности, рекомендованные производителем для данного прибора.** Принадлежности, подходящие для работы с одним оборудованием, могут быть опасными при использовании с другим.

Техническое обслуживание

- **Ремонт оборудования должен осуществлять квалифицированный персонал с использованием оригинальных запасных частей.** Только таким образом гарантируется безопасность при использовании прибора.

Информация по технике безопасности при работе с данным устройством

▲ ВНИМАНИЕ

В этом разделе содержится важная информация по технике безопасности, которая имеет отношение именно к данному оборудованию.

Чтобы снизить риск травмирования глаз или получения другой тяжелой травмы, перед использованием самовыравнивающегося 5-ти точечного лазера micro DL-500, внимательно ознакомьтесь с указанными мерами предосторожности.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Храните данную инструкцию рядом с оборудованием которым пользуется оператор.

Правила техники безопасности при работе с самовыравнивающимся 5-ти точечным лазером

- **Запрещается направлять луч лазера в глаза.** Луч лазера, направленный в глаза, может быть опасен. Запрещается смотреть на луч лазера с помощью оптических приборов (например, биноклей или телескопов).
- **Запрещается направлять луч лазера на других людей.** Луч лазера следует направлять выше или ниже уровня глаз. Лучи лазера могут быть опасны для органов зрения.
- **Запрещается использовать очки для работы с лазером в качестве защитных очков.** Очки для работы с лазером предназначены для лучшей видимости луча лазера, но они не защищают зрение от лазерного излучения.
- **Удостоверьтесь, что луч лазера направлен на поверхность с очень слабой отражающей способностью.** Блестящие поверхности могут отражать луч лазера в сторону пользователя или других людей, это может быть опасно для глаз.
- **Оборудование следует выключать в случае простоя и после каждого применения.** Выключайте устройство, если вы им не пользуетесь, даже в течение короткого периода времени, или когда оператор оставляет его без присмотра. Оставленное включенным оборудование повышает риск того, что луч лазера случайно попадет кому-нибудь в глаза.

Декларация соответствия ЕС (890-011-320.10) выпускается по требованию, отдельным сопроводительным буклетом к данному руководству.

Если у вас возникли вопросы, касающиеся этого изделия RIDGID®:

- Обратитесь к местному дистрибьютору RIDGID.

- Чтобы найти контактный телефон местного дистрибьютора RIDGID, по-сетите сайты www.ridgid-pite.com
- Обратитесь в Отдел технического обслуживания RIDGID

Описание, технические характеристики и стандартные принадлежности

Описание

Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID предназначен для профессионального применения. Лазер одновременно формирует проекцию пяти лазерных лучей (вверх, вниз, вперед, влево и вправо) для применения в качестве отвеса и уровня. Лазер в основном предназначен для применения внутри помещений, но его можно использовать и вне помещений, в зависимости от освещения.

Самовыравнивающийся лазер имеет многофункциональное магнитное основание для крепления на треножке или на стальных поверхностях. Сам лазер может поворачиваться на 360 градусов.

Лазер выполняет самовыравнивание в амплитуде наклона $\pm 4,5^\circ$. Если лазер находится вне амплитуды самовыравнивания, луч лазера начинает мигать, и устройство подает прерывающийся звуковой сигнал. Лазер оборудован системой магнитного гашения вибраций для сохранения горизонтального положения даже под воздействием вибраций на рабочей площадке.

Лазер оборудован механизмом блокировки, который встроен в выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы удерживать внутренние компоненты лазера на штатных местах во избежание повреждения при транспортировке и хранении. Питание лазера осуществляется от трех щелочных батареек типа AA, кроме того, он оборудован индикатором разрядки батареек.

Технические характеристики

Дальность луча внутри помещений...	До 100 футов (30 м), в зависимости от освещения
Точность.....	$\pm 1/8"$ / 50 футов (± 2 мм / 10 м)
Амплитуда самовыравнивания..	$\pm 4,5^\circ$
Классификация лазера.....	Класс 2
Длина волны лазера	630 нм – 670 нм
Максимальная выходная мощность.	≤ 1 мВт
Электропитание.....	3 щелочные батарейки размером AA
Диапазон рабочих температур.....	от 14°F до 113°F (от -10°C до 45°C)
Степень защиты.....	IP 55
Размеры.....	3.15" x 3.86" x 4" (80 мм x 98 мм x 101 мм)
Вес.....	1.1 фунта (0,5 кг)
Резьба монтажного винта.....	$1/4"$ - 20 и $5/8"$ - 11

Стандартные принадлежности

В комплект самовыравнивающегося 5-ти точечного лазера micro DL-500 RIDGID входят следующие позиции:

- Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500
- Многофункциональное магнитное основание
- Батарейки типа "AA", 3 шт.
- Магнитный диск для нацеливания
- Монтажный ремешок
- Очки для работы с лазером
- Футляр для переноски
- Руководство по эксплуатации и компакт-диск

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Это оборудование предназначено для определения опорных линий отвеса и горизонтального уровня. Неверная эксплуатация или неправильное применение прибора могут привести к ошибочному определению опорных линий отвеса или

горизонтального уровня. Выбор соответствующего способа применения для конкретных условий предоставляется самому пользователю.



Рис. 1 - Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID



Рис. 2 - Детали лазера



Рис. 3 - Детали уровня лазера

Пиктограммы



БЛОКИРОВКА



РАЗБЛОКИРОВКА

Классификация лазера



Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID генерирует видимые лазерные лучи, которые излучаются из устройства вверх, вниз, вперед, влево и вправо.

Прибор соответствует параметрам лазеров класса 2, указанным в стандартах: EN 60825-1:1994/A11:1996/- A2:2001/A1:2002

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Термин "электромагнитная совместимость" здесь обозначает способность продукта безошибочно функционировать в среде с излучаемыми электромагнитными помехами и электростатическими разрядами, не создавая электромагнитных помех для другого оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID соответствует всем действующим стандартам по электромагнитной совместимости ЭМС. Однако, невозможно полностью исключить вероятность создания прибором помех для других устройств.

Замена/установка батареек

Самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID поставляется без установленных батареек. Если при включенном питании лазера мигает индикаторная лампа питания, батарейки следует заменить. Извлеките батарейки из прибора перед его длительным хранением во избежание возникновения течи электролита из батареек.

1. Проверьте, что лазер выключен (выключатель ВКЛ/ВЫКЛ повернут до упора против часовой стрелки).
2. Снимите крышку отсека батареек, для этого нажмите на выступ (рис. 4). Извлеките белую бирку для защиты при-

бора от кражи (если она имеется) из отсека батареек. При необходимости извлеките батарейки.

3. Установите три щелочные батарейки типа AA (LR6) в держатель батареек, соблюдая полярность, указанную в отсеке для батареек.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Установите батарейки одинакового типа. Не используйте одновременно батарейки разного типа. Не используйте одновременно разряженные и новые батарейки. Использование батареек разного типа может привести к перегреву и выходу батареек из строя.

4. Надежно закройте крышку отсека батареек.



Рис. 4 - Установка батареек

Предэксплуатационный осмотр

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед каждым применением, проверяйте лазерный уровень и устраняйте любые обнаруженные неисправности, чтобы снизить опасность травмы или риск повреждения прибора.

Запрещается направлять луч лазера в глаза. Луч лазера, направленный в глаза, может быть опасен.

1. Убедитесь, что устройство выключено, а механизм самовыравнивания заблокирован (выключатель ВКЛ/ВЫКЛ до упора повернут против часовой стрелки).
2. Извлеките батарейки и осмотрите их на предмет повреждений. При необходимости, замените батарейки. Запрещается использовать устройство с поврежденными батарейками.

- Удалите любые следы масла, смазки или грязи с прибора. Это поможет предотвратить выскальзывание прибора из рук.
- Осмотрите лазер и убедитесь в отсутствии поврежденных, изношенных, утерянных или неверно расположенных деталей, или любых других неисправностей, которые могут помешать нормальной и безопасной работе.
- Проверьте, на месте ли предупредительные этикетки, хорошо ли они прикреплены и разборчивы.

На каждом выходном окошке лазера



Рис. 5 - Предупреждающие наклейки

- Если во время проверки были обнаружены какие-либо неисправности, не пользуйтесь лазером до их устранения путем проведения надлежащего техобслуживания.
- Сухими руками установите на место батарейки; убедитесь, что они введены до конца.
- Соблюдая *Инструкции по подготовке и эксплуатации устройства*, выполните проверку уровня. Не пользуйтесь лазером, если он не был надлежащим образом проверен.

Подготовка и эксплуатация устройства

⚠ ВНИМАНИЕ



Запрещается направлять луч лазера в глаза. Луч лазера, направленный в глаза, мо-

жет быть опасен. Запрещается смотреть на луч лазера с помощью оптических приборов (например, биноклей или телескопов).

Запрещается направлять луч лазера на других людей. Луч лазера следует направлять выше или ниже уровня глаз. Лучи лазера могут быть опасны для глаз.

Подготовьте к работе самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID и организуйте рабочую зону в соответствии с указанными процедурами для того, чтобы снизить риск поражения глаз, попадания луча лазера на людей и риск от других причин, а также предотвратить повреждение прибора.

- Проведите проверку соответствующей рабочей зоны, как указано в разделе *Общие правила техники безопасности*.
- Проанализируйте поставленную задачу и определите, подходит ли самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID для этой цели. Более подробную информацию см. в разделе *"Технические характеристики"*.
 - Лазер micro DL-500 предназначен для применения на расстояниях до 100 футов (30 м). Пользование устройством на ярком солнечном свете может сократить дальность луча. Очки для работы с лазером предназначены для лучшей видимости луча лазера, но они не защищают зрение от лазерного излучения. Запрещается смотреть на лазерный луч.
 - Всегда следует проверять, что луч лазера направлен на поверхности с очень слабой отражающей способностью. Блестящие поверхности могут отразить луч лазера в сторону пользователя или других людей, это может быть опасно для глаз. Общеприемлемыми являются деревянные, неровные или окрашенные поверхности. В некоторых случаях, использование имеющегося в продаже движка нивелирной рейки, отражающего луч лазера, может помочь в настройке лазера на поверхности.
 - Убедитесь, что в рабочей зоне отсутствуют посторонние люди или отвлекающие внимание предметы, это поможет избежать случайного попадания луча лазера в глаза.

3. Перед каждым применением, лазер необходимо надлежащим образом осмотреть и проверить.
4. Подготовьте к работе лазер micro DL-500. Лазерный прибор можно установить непосредственно на треножник или на другое крепежное приспособление с резьбой $\frac{5}{8}$ " x 11 или $\frac{1}{4}$ "-20. При использовании основания, выровняйте выступ на монтажной поверхности основания с пазом с нижней стороны лазера и прикрепите его входящим в комплект винтом $\frac{1}{4}$ "-20.
5. Основание можно установить почти на любую относительно плоскую горизонтальную поверхность. Основание также оборудовано магнитами, которые позволяют устанавливать его на стальные предметы в разных положениях. Кроме того, у основания имеется верхняя и нижняя секции, которые можно поворачивать одну относительно другой. Общая конфигурация показана на рис. 6.

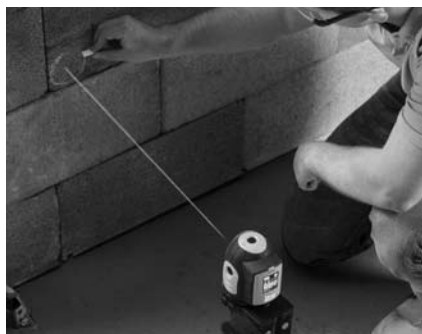


Рис. 7 - Применение монтажного ремешка для фиксации лазера в требуемом положении

Независимо от используемой конфигурации лазера, он должен быть надежно прикреплен и устойчив, во избежание опрокидывания или падения. Включенный лазер для самовыравнивания следует установить с наклоном от горизонтального уровня не более $\pm 4,5$ градусов.



Рис. 6 - Основание

В случаях, когда магниты не могут удерживать лазер на выбранном месте (например, на пластмассовой трубе), используйте монтажный ремешок, вставленный в прорези на основании, чтобы удержать уровень на месте.

5. Лучи лазера из выходных окошек прибора не должны попадать в глаза или на лицо. Поверните выключатель ВКЛ/ВЫКЛ до упора по часовой стрелке. Появятся пять лазерных лучей (слева, справа, спереди, сверху и снизу), которые будут видны как красные точки на находящихся рядом поверхностях. При этом, механизм блокировки освободится, что позволит лазерному прибору выполнить самовыравнивание. Если лазер имеет наклон от горизонтального уровня более $4,5^\circ$, луч лазера будет мигать, при этом периодически будет подаваться звуковой сигнал. В этом случае, выключите лазер и установите его ближе к горизонтальному уровню. В зависимости от обстоятельств, устройство должно выполнить самовыравнивание в течение нескольких секунд.
6. После включения лазера его лучи можно поворачивать для выравнивания по требуемым осям. Запрещается прикасаться к лазерному устройству во время выполнения измерений, так как это мешает поддержанию выровненного горизонтального уровня и приводит к неверным показаниям. Лазерные лучи можно использовать как опорные точки для выполнения измерений и для других целей.

- Если лазером не пользуются, его следует выключить, для этого поверните выключатель ВКЛ/ВЫКЛ против часовой стрелки, чтобы предотвратить случайное попадание лазерного луча в глаза.
- Когда лазер находится в вертикальном положении, заблокируйте механизм самовыравнивания перед транспортировкой или хранением прибора, для этого до упора поверните против часовой стрелки выключатель ВКЛ/ВЫКЛ. Не перемещайте лазер если механизм самовыравнивания не заблокирован, так как это может привести к выходу устройства из строя.
- Поверните лазер на его основании на 90° по часовой стрелке (само основание не перемещайте). Убедитесь, что нижний луч лазера направлен на опорную точку. Отметьте точку вертикального лазерного луча как положение "С".
- Поверните лазер на его основании на 180° по часовой стрелке (само основание не перемещайте). Убедитесь, что нижний луч лазера направлен на опорную точку. Отметьте точку вертикального лазерного луча как положение "D".
- Измерьте расстояние между точками "А" и "В" и расстояние между точками "С" и "D". Если расстояние между точками больше допустимой ошибки выравнивания, вычисленной в пункте 4, направьте лазер на техническое обслуживание. Калибровка в условиях эксплуатации не допускается.

Проверки уровней

Всегда проверяйте вертикальный и горизонтальные лучи лазера перед его применением, чтобы убедиться в надлежащем выравнивании и в правильной калибровке устройства.

Проверка вертикальных лучей лазера

- Поставьте лазерное устройство с прикрепленным основанием на плоскую поверхность в помещении. Включите лазер.
- Отметьте местоположение нижнего луча лазера на плоской поверхности. Это будет опорная точка.
- Найдите точку вертикального лазерного луча на потолке или на поверхности над лазером и отметьте эту точку как положение "А". Измерьте расстояние от лазера до поверхности на которой располагается эта точка (это расстояние "L"). Расстояние "L" должно быть больше 12,5 футов (3,8 м).
- Вычислите допустимую ошибку выравнивания:
 - в дюймах, для этого умножьте "L" (в футах) на 0,005
 - в миллиметрах, для этого умножьте "L" (в метрах) на 0,417
- Поверните лазер на его основании на 180° по часовой стрелке (само основание не перемещайте). Убедитесь, что нижний луч лазера направлен на опорную точку. Отметьте точку вертикального лазерного луча как положение "В".

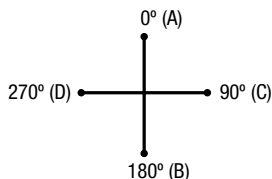


Рис. 8 - Проверка вертикальных лучей лазера

Проверка горизонтальных лучей лазера

- Как показано на рис. 9, установите лазер прямо на тренажник или на плоскую поверхность на расстоянии 50 футов (15,2 м) от стены.
- Включите лазер.
- Направьте передний луч лазера на стену. Отметьте точку переднего лазерного луча как положение "А".
- Поверните лазер на его основании на 90° (само основание не перемещайте), направив левый луч лазера на стену. Отметьте точку левого лазерного луча как положение "В".
- Поверните лазер на его основании на 180° (само основание не перемещайте), направив правый луч лазера на стену. Отметьте точку правого лазерного луча как положение "С".

6. Точки "А", "В" и "С" должны располагаться на вертикальной линии. Отклонение от вертикали между самой высокой и самой низкой точками должно быть не более 0,125" (3,2 мм). Если этот размер превышает 0,125" (3,2 мм), отправьте лазер в техническое обслуживание. Калибровка в условиях эксплуатации не допускается.



Рис. 9 - Самопроверка 3-х горизонтальных лучей лазера

Инструкция по очистке

▲ ВНИМАНИЕ

Перед чисткой извлеките батарейки.

Содержите самовыравнивающийся лазер micro DL-500 чистым и сухим. Запрещается погружать прибор в воду. Грязь с прибора следует осторожно вытирать влажной, мягкой тряпкой. Для чистки прибора запрещается применять какие-либо моющие средства или растворители. Обращайте особое внимание на выходные окошки лазера, удаляйте с них любой ворс или волокна ткани.

Дополнительные принадлежности

▲ ВНИМАНИЕ

Перед чисткой извлеките батарейки.

Для снижения риска серьезных травм, используйте только те принадлежности, которые специально разработаны и рекомендованы для использования с самовыравнивающимся 5-ти точечным лазером micro DL-500 RIDGID. Они перечислены ниже. Другие принадлежности, подходящие для работы с другими приборами, могут быть опасны при использовании с самовыравнивающимся 5-ти точечным лазером micro DL-500.

№ по каталогу	Описание
41723	Магнитное основание с монтажной планкой
41373	Диск для нацеливания лазера micro DL-500
71378	Лазерные очки
41383	Тренижник

Более подробные сведения о конкретных принадлежностях для этого прибора можно найти в каталоге оборудования RIDGID и на сайте www.RIDGID.ru или www.RIDGID.eu.

Хранение и транспортировка

Когда лазер находится в вертикальном положении, заблокируйте механизм самовыравнивания перед транспортировкой или хранением прибора, для этого до упора поверните против часовой стрелки выключатель ВКЛ/ВЫКЛ. Не перемещайте лазер если механизм самовыравнивания не заблокирован, так как это может привести к выходу устройства из строя.

Храните и перевозите самовыравнивающийся 5-ти точечный лазер micro DL-500 RIDGID в футляре для переноски. Держите прибор в сухом, безопасном месте при температуре от -4°F до 113°F (от -20°C до 45°C). Прибор надлежит хранить в запираемом помещении, недоступном для детей и людей незнакомых с лазерным уровнем. Не подвергайте лазер воздействию вибрации или ударов.

Извлеките батарейки из прибора перед его длительным хранением или транспортировкой, во избежание течи электролита из батареек.

Обслуживание и ремонт

▲ ВНИМАНИЕ

При неправильном обслуживании или ремонте, эксплуатация самовыравнивающегося 5-ти точечного лазера micro DL-500 RIDGID может быть небезопасной.

Обслуживание и ремонт самовыравнивающегося 5-ти точечного лазера micro DL-500 RIDGID следует производить в независимых авторизованных сервисных центрах RIDGID.

Для получения информации о ближайшем независимом сервисном центре RIDGID®, или по обслуживанию и ремонту:

- Обратитесь к местному дистрибьютору RIDGID.
- Чтобы найти контактный телефон местного дистрибьютора RIDGID, посетите наш сайт www.ridgid-pite.com

ствующими правилами. Узнайте дополнительную информацию в местной организации по утилизации отходов.



Для стран ЕС: Не утилизируйте электрооборудование вместе с бытовыми отходами!

В соответствии с Директивой Евросоюза 2002/96/ЕС по утилизации электрического и электронного оборудования, электрическое оборудование, непригодное для дальнейшего использования, следует собирать отдельно и утилизировать безопасным для окружающей среды способом.

Утилизация

Детали самовыравнивающегося 5-ти точечного лазера micro DL-500 RIDGID содержат ценные материалы и могут быть подвергнуты повторной переработке. В своем регионе вы можете найти компании, специализирующиеся на утилизации. Утилизируйте компоненты в соответствии со всеми дей-

Утилизация аккумуляторов

Для стран ЕС: дефектные и использованные батарейки подлежат повторной переработке в соответствии с директивой 2006/66/ЕЕС.

Поиск и устранение неисправностей

ПРИЗНАК НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Устройство не выполняет самовыравнивание.	Устройство заблокировано.	Поверните выключатель ВКЛ/ВЫКЛ (I/O) по часовой стрелке, чтобы разблокировать устройство.
Мигающий луч лазера.	Устройство недостаточно выровнено.	Для самовыравнивания установите устройство с наклоном в диапазоне $\pm 4,5^\circ$.
Мигает индикаторная лампа питания.	Пониженное напряжение батареек.	Замените батарейки.
Прибор не ВКЛЮЧАЕТСЯ.	Батарейки полностью разрядились.	Замените батарейки.