

LASER LEVEL

Лазерный уровень

35075

LX-360



IMPORTANT
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.

Прочтите данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the packaging.

Дата изготовления указана на упаковке.

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания лазерного уровня DENZEL. Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение руководства может привести к поломке оборудования или травме.

НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный уровень предназначен для проецирования и контроля вертикальной и горизонтальной линии на расстоянии до 20 м. Используется при проведении строительных и ремонтных работ для выравнивания элементов относительно друг друга и земли.

Предназначен для использования в помещении и на открытом воздухе.

Данный лазерный уровень применяется при выполнении следующих работ:

- Укладка напольной и настенной облицовочной плитки
- Установка стенных шкафов
- Внутренняя отделка
- Установка оконных рам
- Установка стеллажей и полок
- Монтирование подвесных потолков
- Монтирование приспособлений для крепления на стене: розеток, выключателей, осветительных приборов
- Монтаж настенных декораций: картин, фотографий и пр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Артикул	35075
Модель	LX-360
Дальность проецирования, м	20
Класс лазера	2
Длина волны луча лазера, нм	635
Точность, мм/м	±0,3/1
Диапазон автоматического нивелирования	±4°
Элементы питания (в комплекте поставки)	батарейки АА, 4 шт.
Резьба для штатива	1/4"
Степень защиты	IP20
Температура эксплуатации, °С	+ 5... + 40
Температура хранения, °С	-20... + 70

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



1. Лазерный уровень – 1 шт.
2. Сумка для переноски и хранения – 1 шт.
3. Батарейки AA – 4 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с устройством.

Лазерный уровень не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании устройства лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать и обслуживать лазерный уровень, находясь в состоянии сильной усталости, алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

Рядом с работающим устройством не должны находиться дети, домашние животные.

**ВНИМАНИЕ!**

При работе с прибором обязательно использовать защитные очки (в комплект не входят).

**ВНИМАНИЕ!**

Прежде чем использовать данный продукт, следует ознакомиться с приведенными в данном руководстве инструкциями. Несоблюдение инструкций может привести к получению травм органов зрения.

**ОСТОРОЖНО!**

Совместное использование с данным продуктом оптических инструментов повышает риск поражения глаз.

- Всегда следите за тем, чтобы присутствующие на рабочем участке лица были предупреждены об опасности прямого попадания лазерного луча в глаза.

**ОСТОРОЖНО!**

Не смотрите на лазерный луч и не направляйте лазерный луч непосредственно в глаза другим. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.

- Не устанавливайте лазерный инструмент в положение, при котором лазерный луч может быть намеренно или случайно направлен кому-либо в глаза. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
 - Не используйте никакие оптические инструменты, в том числе теодолиты и телескопы, чтобы наблюдать лазерный луч. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
 - Всегда выключайте уровень при чистке окон для выхода лазерного луча.
 - Рядом с работающим устройством не должны находиться дети. Не разрешайте детям использовать лазерный инструмент.
 - Не используйте лазерный инструмент в огнеопасных зонах, где присутствуют легковозгораемые жидкости, горючие газы или пыль.
 - При установке всегда надежно закрепляйте лазерный инструмент. Падение лазерного инструмента может привести к повреждению лазера и/или серьезной травме оператора.
 - Всегда используйте аксессуары, рекомендованные производителем лазерного инструмента. Применение аксессуаров, предназначенных для другого лазерного инструмента, может привести к серьезной травме.
 - Не используйте данный лазерный инструмент в целях, отличных от указанных в настоящем руководстве. Нарушение данной инструкции может привести к серьезной травме.
 - Не оставляйте лазерный инструмент во включенном положении без надзора в любом рабочем режиме.
- Ремонт и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом в ремонтной мастерской. Ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может привести к серьезной травме.

Не разбирайте лазерный инструмент. Внутри лазерного инструмента нет частей, которые могут подлежать ремонту. Разборка лазера приведет к аннулированию всех гарантийных обязательств.

**ВНИМАНИЕ!**

Элементы питания (батарейки) подвержены уткам, что может привести к выходу устройства из строя.

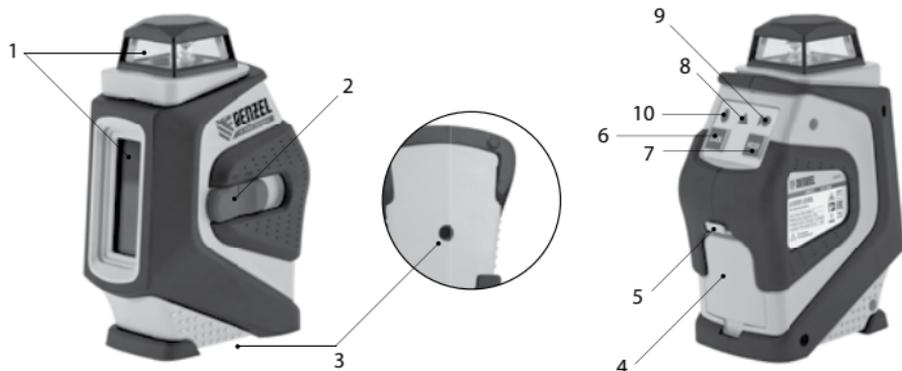
Для снижения риска:

- Всегда следуйте инструкциям и предупреждениям, размещенным на этикетках и упаковке батареек.
 - Не замыкайте контакты батареек между собой.
 - Не заряжайте щелочные батарейки.
 - Не используйте новые батарейки вместе со старыми. Заменяйте все батарейки одновременно.
 - Используйте батарейки одной марки и одного типа.
 - Утилизируйте батарейки в соответствии с правилами утилизации для изделий, содержащих тяжелые металлы.
 - Не бросайте батарейки в огонь.
 - Храните батарейки вне досягаемости детей.
 - Извлекайте батарейки, если устройство не будет использоваться в течение нескольких месяцев. При продолжительном хранении батарейки могут окислиться и разрядиться. Нарушение данной инструкции может привести к серьезной травме.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Не допускается эксплуатация данного прибора в условиях воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности. В случае воздействия высоких температур или резких изменений температуры, точность измерительного инструмента может быть снижена.
2. Не допускается ударное воздействие на прибор.
3. Не допускается демонтаж источника лазерного луча.
4. Ответственность за любые результаты ненадлежащей эксплуатации несет оператор.
5. Если прибор помещается на хранение, следует обязательно отключить его питание.

УСТРОЙСТВО



- 1) Окно для выхода лазерного луча
- 2) Переключатель On/Off (Вкл/Выкл)
- 3) Гайка $\frac{1}{4}$ "
- 4) Крышка батарейного отсека
- 5) Защелка крышки батарейного отсека
- 6) Кнопка включения/отключения автоматического самонивелирования.
- 7) Кнопка переключения режимов
- 8) Индикатор отклонения уровня (свыше 4°)
- 9) Индикатор режима работы уровня (вертикальный и/или горизонтальные лучи)
- 10) Индикатор работы без автоматического самонивелирования.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Откройте крышку батарейного отсека и установите батарейки, соблюдая полярность, указанную на внутренней поверхности крышки. Закройте крышку.

Всегда заменяйте все батарейки одновременно. Не следует использовать различные типы батарей одновременно. Извлеките батарейки из инструмента, если он не используется в течение длительного периода времени.

2. Установите прибор на ровную поверхность или на штатив.

3. Для включения измерительного инструмента переведите переключатель включения/выключения 2 в положение «Вкл». Сразу после включения измерительный инструмент начнет излучать лазерные лучи из окон 1.

4. Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите на лазерный луч.

- Чтобы выключить измерительный инструмент, сдвиньте переключатель включения/выключения (рис. 2) в положение «Выкл». При выключении блок выравнивания заблокирован.
- Не оставляйте включенный измерительный инструмент без присмотра, выключите измерительный инструмент после использования.
- После включения измерительный инструмент находится в рабочем режиме кросс-линии с автоматическим выравниванием.

Чтобы изменить режим работы, нажмите кнопку «Mode» 7, пока запрошенный режим эксплуатации не указывает индикатор режима работы лазера.

Следующие режимы работы:

-  **Кросс-линии:**
Измерительный инструмент создает горизонтальную плоскость лазера (360 °) и вертикальную линию лазера
-  **Горизонтальная линия:**
Измерительный инструмент генерирует горизонтальную лазерную линию
-  **Вертикальная линия:**
Инструмент измерительный формирует вертикальную линию лазера.

Все три режима могут работать в режиме автоматического выравнивания.

Работа в режиме автоматического самовыравнивания

При этом индикатор работы «Без автоматического самовыравнивания» не должен светиться. При необходимости включите автоматическое выравнивание снова, нажав на кнопку «Lock» 6 так, чтобы индикатор 10 погас.

После включения функция выравнивания автоматически компенсирует неровности в пределах диапазона самонивелирования до $\pm 4^\circ$. Выравнивание завершается, как только лазерные лучи не двигаются больше.

Если работа в режиме автоматического выравнивания не представляется возможной (потому что поверхность, на которой стоит измерительный инструмент отклоняется более чем на 4° от горизонтальной плоскости), предупреждающий индикатор выравнивания 8 загорается красным светом и лазер автоматически выключается. В этом случае выровняйте уровень. Как только измерительный инструмент находится в пределах диапазона самонивелирования до $\pm 4^\circ$, предупреждающий индикатор выравнивания 8 гаснет и лазер включен.

Когда уровень находится не в пределах диапазона самонивелирования (свыше $\pm 4^\circ$), работа с автоматическим самовыравниванием не представляется возможной (так как лазерные линии не проходят под прямым углом друг к другу).

В случае изменения положения во время работы измерительный инструмент автоматически выравнивается снова.

Работа без автоматического самовыравнивания

При работе без автоматического выравнивания нажмите кнопку «Lock» 7. Когда автоматическое выравнивание выключено, индикатор 10 светится красным светом.

Когда автоматическое выравнивание выключено, уровень может быть размещен на наклонной поверхности.

Примечание: При работе в режиме кросс-линий две перпендикулярные лазерные линии не обязательно находятся под прямым углом друг к другу.

ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ!

При транспортировке или перемещении обязательно блокируйте маятник и выключайте прибор.

Лазерный уровень не является водонепроницаемым. Не допускайте попадания жидкости внутрь прибора. Нарушение данной инструкции может вызвать повреждение внутренних электрических цепей.

Не оставляйте лазерный уровень в местах попадания прямых солнечных лучей и не подвергайте воздействию высоких температур. Корпус и некоторые внутренние части сделаны из пластмассы и могут деформироваться при воздействии высоких температур.

На внутренних частях при нагреве может образоваться конденсат, который затуманит лазерные окна и вызовет коррозию внутренних монтажных плат.

При работе в пыльных местах на лазерных окнах накапливается грязь. Удалите влагу и грязь мягкой сухой тканью. Не используйте агрессивные чистящие средства или растворители.

Перед упаковкой инструмента для хранения извлеките из него батарейки.

ХРАНЕНИЕ

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от -20 до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей. Средний срок годности щелочных элементов питания составляет пять лет с даты производства изделия. По истечении срока годности элементы питания рекомендуется заменить на новые. Срок хранения изделия не ограничен.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

температуре окружающего воздуха от -20 до $+55^{\circ}\text{C}$;

относительной влажности воздуха до 80% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с изделием не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя.

- При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии.
- Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.
- Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.
- Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи.
- Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- Несоблюдение пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- Механическое повреждение, вызванное внешним ударом или любым другим воздействием.
- Стихийное бедствие.
- Неблагоприятные атмосферные и иные внешние воздействия на изделие, такие как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использование принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, не рекомендованных производителем.
- Попадание внутрь изделия посторонних предметов, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению.
- Вскрытие, ремонт или модификация инструмента вне уполномоченного сервисного центра.
- Выход из строя принадлежностей и запчастей вследствие естественного износа.
- К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (уплотнительные кольца, манжеты и т. п.).

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран — участников Таможенного союза.

