

ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ ML04P  
В ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТНОМ КОРПУСЕ

LASER LEVEL ML04P

35061



**ВНИМАНИЕ**

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

**IMPORTANT**

Read this manual before use and retain for future reference.



**ВАЖНО!**

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания лазерного уровня **MATRIX**.

Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к поломке оборудования или травме.

Дата изготовления (месяц/год):

## НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный уровень предназначен для проецирования и контроля вертикальной и горизонтальной линий, проверки правильности взаимного расположения объектов на удалении, выравнивания высоты, контроля угла установки элементов, расположенных на расстоянии друг от друга.

Предназначен для использования в помещении и на открытом воздухе. Подходит как для бытового, так и для профессионального применения. Уровень имеет степень защиты IP54 (может эксплуатироваться на улице, кроме мест прямого воздействия струй воды, а также в помещениях с повышенной влажностью).

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
- Монтрование подвесных потолков
- Монтрование приспособлений для крепления на стене: розеток, выключателей, осветительных приборов
- Монтрование настенных декораций: картин, фотографий и пр.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Артикул	35061
Модель	ML04P
Дальность проецирования, м	10
Класс лазера	2
Длина волны луча лазера, нм	635
Точность, мм/м	±0,3/1
Диапазон автоматического нивелирования	±3°
Тип элементов питания	аккумулятор
Зарядное устройство	input: AC 100 V – 240 V; 50/60 Hz output: DC 4,2 V; 1000 mA
Диаметр резьбы для штатива	5/8"
Степень защиты	IP54
Температура эксплуатации, °C	+5... +40
Температура хранения, °C	-10... +45

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



1. Лазерный уровень – 1 шт.
2. Зарядное устройство – 1 шт.
3. \*Очки для работы с уровнем – 1 шт.
4. Кейс для хранения с ремнем – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

\*Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.

## 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.

Дети и домашние животные не должны находиться рядом с работающим устройством.



### **ВНИМАНИЕ!**

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


**ВНИМАНИЕ!**

*Прежде чем использовать данный продукт, следует ознакомиться с приведенными в данном руководстве инструкциями.*

*Несоблюдение перечисленных 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.



- 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.

- Не работайте с лазерным инструментом вблизи детей и не разрешайте детям использовать лазерный инструмент. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.

- 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.

- 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.

- Не оставляйте лазерный инструмент в положении «ВКЛЮЧЕНО» без надзора в любом рабочем режиме.

Ремонт и техническое обслуживание всегда должны выполняться квалифицированным персоналом в ремонтной мастерской. Ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может привести к серьезной травме.

Не разбирайте лазерный инструмент. Внутри лазерного инструмента не имеется никаких частей, которые могут подлежать ремонту. Разборка лазера приведет к аннулированию всех гарантийных обязательств на продукт. Не вносите изменений в конструкцию прибора.

**При работе уровня от зарядного устройства соблюдайте следующие меры безопасности:**

- Напряжение в сети питания должно соответствовать номинальному напряжению питания, указанному в технических характеристиках изделия.

- Не допускается эксплуатация уровня при питании от электросети в условиях повышенной влажности.

- Не используйте зарядное устройство, если его корпус или шнур поврежден.

**ВНИМАНИЕ!**

*Не используйте зарядные устройства с параметрами, отличными от указанных в технических характеристиках.*

Нарушение данной инструкции может привести к серьезной травме.

**УСТРОЙСТВО**

1. Окно горизонтальной линии
2. Окно вертикальной линии
3. Кнопка включения питания лазера
4. Кнопка включения вертикального луча «V»
5. Кнопка включения горизонтального луча «H»
6. Круговой пузырьковый уровень
7. Кнопка включения увеличения яркости «OUTDOOR»
8. Разъем подключения зарядного устройства
9. Винт точной регулировки
10. Регулировочные опоры
11. Гайка для крепления на штативе
12. Выключатель (фиксатор маятника) лазерного уровня

**ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Не допускается эксплуатация данного прибора в условиях воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры.
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.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на ровную поверхность или на штатив.
2. Выровняйте уровень таким образом, чтобы пузырек воздуха находился по центру кругового пузырькового уровня.
3. Разблокируйте фиксатор маятника лазера (для работ с автоматическим самонивелированием), повернув его в положение (⊖) или в положение (⊕) (для работ без автоматического самонивелирования).
4. Чтобы включить прибор, нажмите на кнопку «POWER». Сразу после включения инструмент начнет проецировать горизонтальный луч и точку отвеса под прибором.



### **ВНИМАНИЕ!**

**Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите в лазерный луч!**

5. Дождитесь выравнивания и стабилизации лучей лазера. Если отклонение уровня от вертикали составляет более 3°, то лучи лазера будут мигать, а лазер будет издавать звуковой сигнал.
6. Для отключения проецирования горизонтального луча нажмите на кнопку «H» один раз. Для повторного включения снова нажмите на кнопку «H».
7. Для включения проецирования вертикальных лучей нажмите кнопку «V». Нажимая последовательно кнопку «V» прибор начнет излучать взаимноперпендикулярные вертикальные лучи.
8. Для отключения прибора нажмите на кнопку «POWER».
9. По окончании работы заблокируйте уровень.

Используйте всегда только середину лазерной линии для отметки. Ширина лазерной линии изменяется по мере удаления.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ



### **ВНИМАНИЕ!**

**При транспортировке или перемещении обязательно блокируйте маятник и выключайте прибор.**

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 высоких температурах.

На внутренних частях при нагреве может образоваться влага. Влага может затуманить лазерные окна и вызвать 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.

Зарядное устройство не нуждается в специальном техническом обслуживании. Регулярно проверяйте целостность корпуса и шнура. Не допускается использовать зарядное устройство с нарушением изоляции.

## ХРАНЕНИЕ

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей. 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.

Made in PRC.

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011



Адрес и контактный телефон уполномоченной организации-импортера:  
ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 117588, г. Москва, а/я 70, тел.: +7 (495) 234-41-30