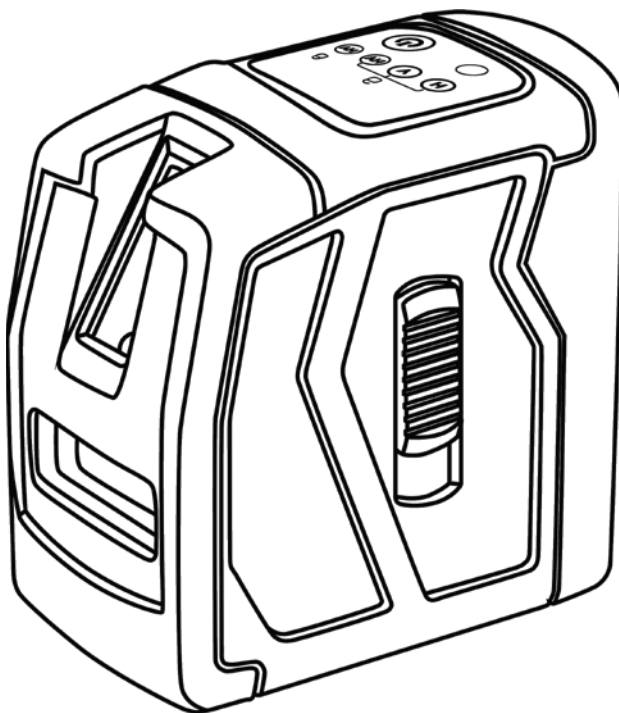


Mächtz

MLL-02 R

ЛАЗЕРНИЙ РІВЕНЬ



UA

CE

ЗМІСТ

1	Загальні попередження з техніки безпеки.....	3
2	Призначення та зовнішній вигляд.....	4
3	Підготовка приладу до використання.....	5
4	Використання приладу.....	8
5	Технічне обслуговування приладу.....	9
6	Поточний ремонт складових частин приладу.....	10
7	Строк служби, зберігання, транспортування.....	10
8	Гарантії виробника (постачальника).....	11
9	Технічний паспорт.....	11
10	Комплектність.....	12
11	Утилізація.....	12

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

(копія оригіналу)

УВАГА!

Шановний покупець!

Вдячні вам за придбання даної моделі вимірювального приладу торгової марки Mächzt. Придбаний вами лазерний рівень належить до лінійки портативних приладів, що поєднують у собі сучасні конструктивні рішення та високу надійність. Ми впевнені, що продукція торгової марки Mächzt буде вашим помічником на довгі роки.

Під час купівлі лазерного рівня (нівеліра) **MLL-02 R** вимагайте перевірки працездатності пробним запуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед експлуатацією приладу уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (Технічний паспорт) і дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з ним.

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі експлуатації дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації (технічного паспорта). Уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації, в тому числі пункт 1 «Загальні попередження з техніки безпеки». Тільки таким чином ви зможете навчитися правильно поводитися з приладом та уникнете помилок і небезпечних ситуацій.



УВАГА! Недотримання попереджень і вказівок з техніки безпеки є небезпечним для здоров'я.

1 ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



УВАГА! У жодному разі не направляйте лазерні промені в очі, не дивіться в промінь, не встановлюйте прилад на рівні очей – це може призвести до травмування органів зору або тривалого чи тимчасового засліплення.

1.1 Використовуйте прилад тільки за призначенням.

1.2 Суворо забороняється спрямовувати лазерний промінь в очі та інші частини тіла, а також на поверхні, які його відбивають (скло, дзеркала тощо), оскільки промінь може відбитися в очі користувача або інших людей. Використовуйте прилад вище/нижче рівня очей.

1.3 Через електромагнітне випромінювання та перешкоди, які створюються для інших пристроїв, не слід користуватися приладом у літаку або поблизу медичного обладнання. Забороняється використовувати прилад у вибухонебезпечних місцях.

1.4 Завжди вимикайте прилад, якщо він не використовується або залишений без нагляду. При паузах у роботі понад три дні виймайте елементи живлення. Зберігайте лазерний рівень у місцях, недоступних для дітей.

1.5 Не піддавайте прилад впливу бруду, пилу, вологи, атмосферних опадів. Занурювати прилад у воду або будь-які інші рідини категорично забороняється.

1.6 При транспортуванні прилад має бути захищений від ударів. Обов'язково переконайтеся, що маятниковий механізм заблоковано. Порушення цих правил може призвести до помилок при роботі приладу.

1.7 Оберегайте прилад від впливу вібрації, трясіння та ударів. Лазерний рівень містить внутрішні електронні компоненти (мікросхеми, лазерний модуль, лінзи), які дуже чутливі до цього.

1.8 Не використовуйте прилад з нестандартними або модифікованими елементами живлення, це може призвести до поломки.

1.9 Не зберігайте прилад при температурах нижче -10°C і вище $+50^{\circ}\text{C}$ (елементи живлення повинні бути витягнуті), в іншому випадку прилад може вийти з ладу.

1.10 Не ховайте прилад у захисний чохол, якщо він або прилад вологі. Щоб уникнути конденсації вологи всередині приладу – висушіть чохол і прилад.

1.11 Регулярно перевіряйте прилад на точність. Слідкуйте за тим, щоб вікна приладу були чистими й не забрудненими. Для протирання використовуйте м'які бавовняні серветки.

1.12 Стежте за цілісністю та справністю лазерного рівня. Не вмикайте та не використовуйте виріб при наявності пошкоджень або ненадійно закріплених частин та деталей.

1.13 Не видаляйте попереджувальні етикетки та не викидайте інструкцію з експлуатації.



УВАГА! Дана інструкція не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації приладу. Тому, під час роботи з приладом, необхідно бути вкрай уважним і обережним.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

2.1 Призначення приладу

Лазерний рівень (нівелір) **MLL-02 R** – це сучасний функціональний прилад, призначений для побудови горизонтальних та вертикальних ліній при виконанні робіт як всередині приміщень, так і зовні. Виріб належить до класу індикаторних приладів, призначених для побутового використання.

Функціональні можливості приладу:

- прилад випромінює вертикальну (120°), та горизонтальну (120°) проєкції лазерних променів;
- швидке автоматичне вирівнювання: проєкція лазерних променів відсутня, якщо прилад встановлений з нахилом від вертикалі/горизонталі більш як 4° , що перевищує діапазон автоматичного вирівнювання;
- блокування маятникового механізму для безпечного транспортування;
- живлення приладу від двох елементів типу AA ($2 \times 1,5\text{ В}$);
- розмір різьбового отвору для кріплення штатива $1/4"$.

2.2 Склад приладу

Зовнішній вигляд лазерного рівня **MLL-02 R** показаний на рисунку 1.

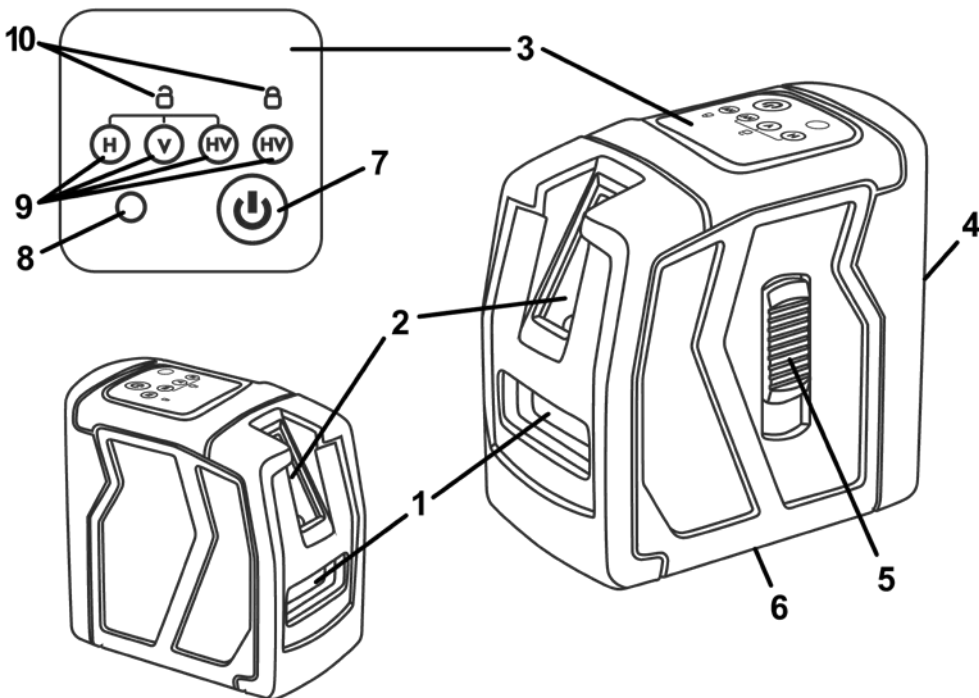


Рисунок 1

1. Вікно горизонтального лазерного випромінювача
2. Вікно вертикального лазерного випромінювача
3. Панель керування та індикації режимів
4. Відсік для елементів живлення
5. Кнопка блокування/розблокування маятникового механізму приладу («LOCK»/«UNLOCK»)
6. Гніздо з різьбленням для штатива $1/4"$
7. Кнопка вибору режиму роботи приладу
8. Кольоровий індикатор (світлодіод) обраного режиму роботи
9. Кольорові позначки режиму роботи (**H** – горизонтальний, **V** – вертикальний промінь)
10. Режим роботи з розблокуванням/заблокуванням маятником механізму приладу



УВАГА! Працювати з лазерним рівнем рекомендується при температурі навколишнього середовища від -10 °C до +50 °C.



УВАГА! Ні в якому разі не направляйте лазерні промені в очі, не встановлюйте прилад на рівні очей, це може призвести до травмування органів зору! Перед початком роботи обов'язково ознайомтеся з інструкцією з експлуатації!

3.1 Встановлення елементів живлення

- Зніміть задню кришку відсіку для батарейок і встановіть/замініть 2 елементи живлення типу AA, забезпечивши правильну полярність.
- Переконайтеся в щільному контакті елементів живлення з контактами батарейного відсіку.
- Встановіть кришку на місце.

Своєчасно міняйте елементи живлення для забезпечення роботи приладу. Якщо прилад не буде використовуватися тривалий час, витягніть батареї з відсіку.

3.2 Схематичне зображення спроектованих променів (дивіться рисунок 2)

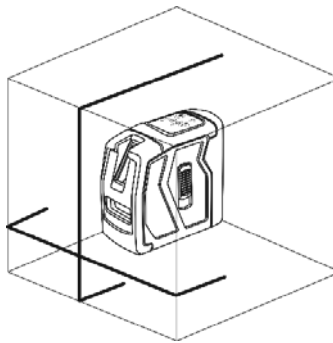


Рисунок 2

3.3 Перевірка точності автоматичного вирівнювання горизонтального променя по висоті

Для перевірки потрібна вільна вимірювальна ділянка довжиною 5 м на твердому ґрунті між двома стінами «А» та «В».

3.3.1 Встановіть прилад коло стіни «А» на штатив або встановіть його на тверду рівну поверхню. Увімкніть прилад для роботи з автоматичним нівелюванням (клавіша розблокування маятникового механізму переведіть в положення «UNLOCK»). Оберіть режим роботи, в якому горизонтальна та вертикальна лазерні площини будуть випромінюватися. Для цього три рази натисніть на кнопку вибору режиму (7, рисунок 1) на панелі керування (3, рисунок 1) (цей режим на панелі позначений як оранжевий колір індикатора (8, рисунок 1) з розблокованим маятниковим механізмом приладу).

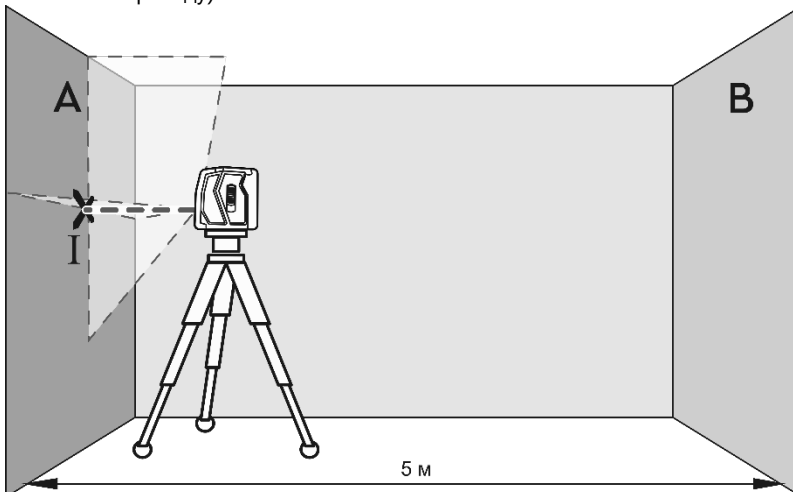
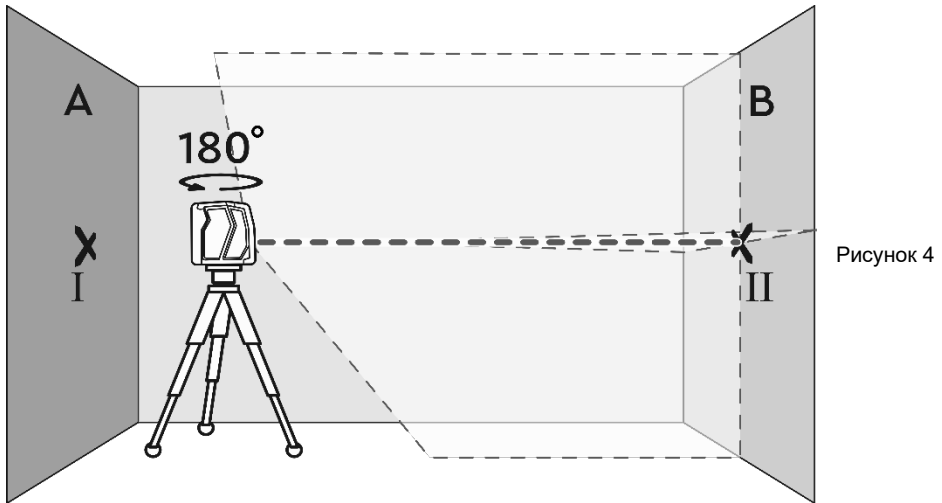


Рисунок 3

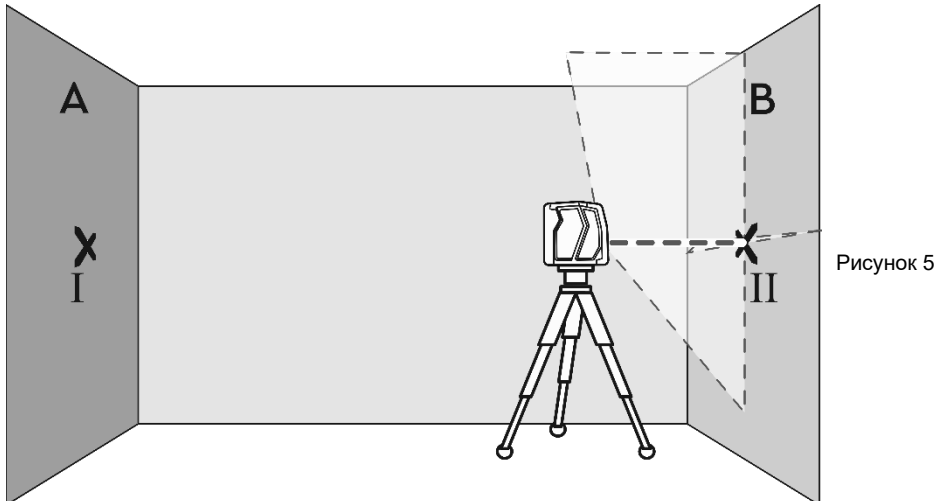
3.3.2 Спрямуйте лазер на ближчу стіну «**A**» та зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється. Позначте точку, в якій лазерні лінії перетинаються на стіні – точка «**I**» (дивіться рисунок 4).

3.3.3 Поверніть прилад на 180° , зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється, та позначте точку, в якій лазерні лінії перетинаються на протилежній стіні «**B**» – точка «**II**» (див. рисунок 4).



3.3.4 Розташуйте прилад, не повертаючи його, коло стіни «**B**», увімкніть його, та зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється (дивіться рисунок 5).

3.3.5 Вирівняйте прилад по висоті таким чином, щоб точка, в якій перетинаються лазерні лінії, точно потрапляла на позначену раніше точку «**II**» на стіні «**B**» (дивіться рисунок 5).



3.3.6 Поверніть прилад на 180° , не змінюючи його висоту. Спрямуйте його на стіну «**A**» таким чином, щоб вертикальна лазерна лінія проходила через раніше позначену точку «**I**». Зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється, та позначте точку на стіні «**A**», в якій перетинаються лазерні лінії (дивіться рисунок 6).

3.3.7 Різниця «**d**» між двома позначеними на стіні «**A**» точками «**I**» та «**III**» – це фактичне відхилення приладу по висоті (дивіться рисунок 6).

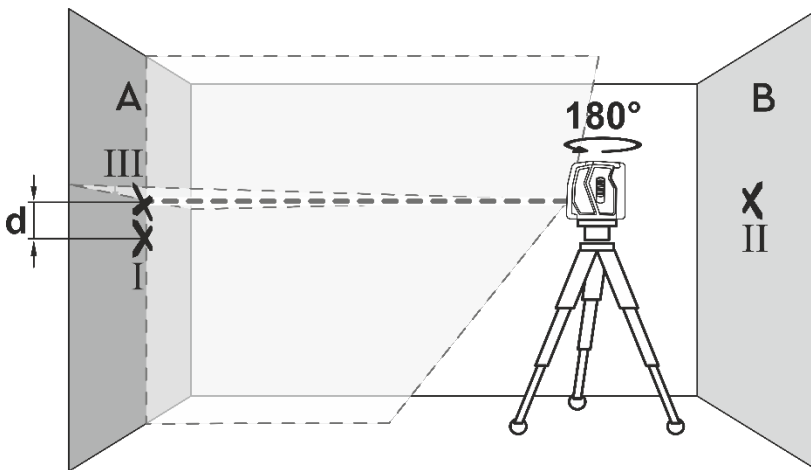


Рисунок 6

На ділянці $2 \times 5 \text{ м} = 10 \text{ м}$ максимально допустиме відхилення становить: $10 \text{ м} \times (\pm 0,3) \text{ мм/м} = \pm 3 \text{ мм}$. Таким чином, різниця «d» між точками «I» і «III» може дорівнювати максимум 3 мм.

3.4 Перевірка точності автоматичного вирівнювання горизонтального променя

Для перевірки потрібна вільна вимірювальна ділянка $5 \times 5 \text{ м}$ на твердому ґрунті між двома стінами «А» та «В».

3.4.1 Встановіть прилад посередині між стінами «А» та «В» на кріпленні чи на штативі або поставте його на тверду рівну поверхню. Увімкніть прилад для роботи з автоматичним вирівнюванням та оберіть режим роботи з горизонтальним променем. Для цього при вимкненому приладі один раз натисніть на кнопку вибору режиму (7, рисунок 1) на панелі керування (3, рисунок 1) (цей режим на панелі позначений як зелений колір індикатора (8, рисунок 1) з розблокованим маятниковим механізмом приладу). Зачекайте, поки промінь автоматично вирівнюється.

3.4.2 Позначте на обох стінах на відстані 2,5 м від приладу середину лазерної лінії (точка «I» на стіні «А» і точка «II» на стіні «В») (дивіться рисунок 7).

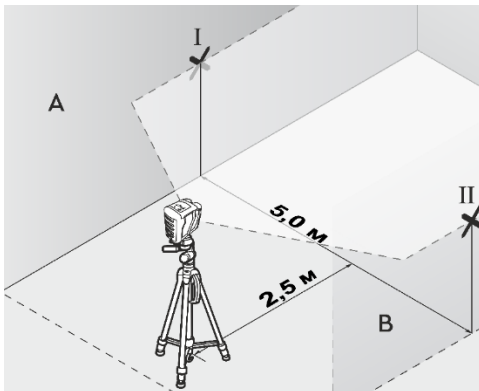


Рисунок 7

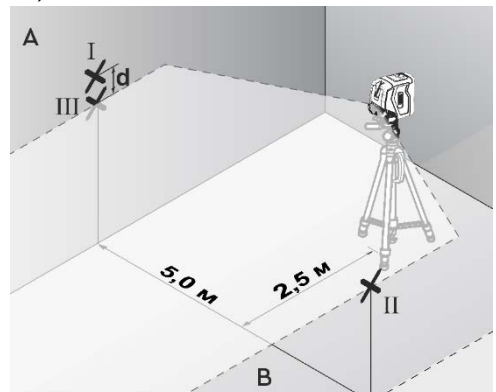


Рисунок 8

3.4.3 Встановіть обернений на 180° прилад на відстані 5 м, та зачекайте, поки промінь автоматично вирівнюється.

3.4.4 Вирівняйте прилад по висоті таким чином (за допомогою штатива або підмостивши щонебудь під нього), щоб середина лазерної лінії точно потрапляла на позначену раніше точку «II» на стіні «В» (дивіться рисунок 8).

3.4.5 Позначте на стіні «А» середину лазерної лінії як точку «III» (рисунок 8) (вертикально над точкою «I» або під нею).

3.4.6 Різниця «d» між двома позначеними на стіні «А» точками «I» та «III» – це фактичне відхилення приладу від горизонталі (рисунок 8).

На ділянці $2 \times 5 \text{ м} = 10 \text{ м}$ максимально допустиме відхилення становить:
 $10 \text{ м} \times (\pm 0,3 \text{ мм/м}) = \pm 3 \text{ мм}$. Таким чином, різниця «d» між точками «I» та «III» може складати максимум 3 мм.

3.5 Перевірка точності вертикального променя

Для перевірки вам необхідний дверний отвір, в якому з обох боків від дверей є мінімум 2,5 метра (на твердому ґрунті).

3.5.1 Встановіть прилад на відстані 2,5 метра від дверного отвору на твердій, рівній поверхні (не на штативі). Увімкніть прилад у режимі автоматичного вирівнювання. Оберіть вертикальний режим роботи (при вимкненому приладі два рази натисніть на кнопку вибору режиму (7, рисунок 1) на панелі керування (3, рисунок 1) (цей режим на панелі позначений як червоний колір індикатора (8, рисунок 1) з розблочкованим маятниковим механізмом приладу). Зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється.

3.5.2 Позначте середину вертикальної лазерної лінії на підлозі у дверному прорізі (точка «I»), на відстані 5 м з іншого боку дверного прорізу (точка «II»), а також з верхнього краю дверного прорізу (точка «III») (дивіться рисунок 9).

3.5.3 Помістіть прилад з іншого боку відкривання дверей безпосередньо за точкою «II». Зачекайте, поки промінь автоматично вирівняється, та спрямуйте вертикальну лазерну лінію таким чином, щоб її середина проходила точно через точку «I» та «II».

3.5.4 Позначте середину лазерної лінії на верхньому краї дверного отвору як точку «IV» (дивіться рисунок 10).

3.5.5 Різниця «d» між двома позначеними точками «III» та «IV» – це фактичне відхилення приладу від вертикалі.

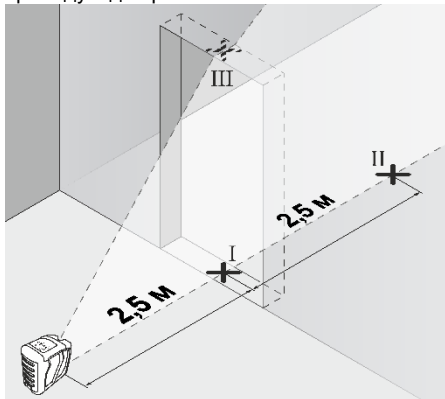


Рисунок 9

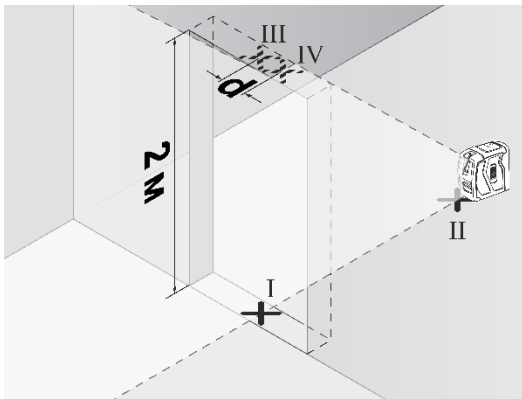


Рисунок 10

3.5.6 Виміряйте висоту дверного прорізу.

Підрахуйте максимально допустиме відхилення наступним чином: подвійна висота дверного прорізу $\times 0,3 \text{ мм/м}$. Приклад: при висоті дверного прорізу 2 м максимальне відхилення повинно складати $2 \times 2 \text{ м} \times (\pm 0,3 \text{ мм/м}) = \pm 1,2 \text{ мм}$. Точки «III» та «IV» повинні, таким чином, знаходитись на максимальній відстані 1,2 мм одна від одної.

4 ВИКОРИСТАННЯ ПРИЛАДУ

Захищайте прилад від вологи та сонячних променів. Не допускайте впливу на прилад екстремальних температур або температурних перепадів. Наприклад, не залишайте його надовго в автомобілі. Після значного перепаду температур дайте температурі приладу стабілізуватись, і перед подальшою роботою завжди перевіряйте точність роботи приладу (дивіться розділ «Підготовка приладу до використання»). Екстремальні температури та температурні перепади можуть погіршувати точність приладу.



УВАГА! Уникайте сильних поштовхів і падіння приладу. Після сильних зовнішніх впливів на прилад, або якщо Ви не впевнені, що прилад зберігався або транспортувався належним чином, перед подальшою роботою обов'язково завжди перевіряйте його точність (дивіться розділ «Підготовка приладу до використання»).

Під час транспортування перемикніть маятниковий механізм у режим блокування, для того, щоб запобігти пошкодженню внаслідок сильних поштовхів.

Перед початком роботи з приладом:

- візуально перевірте цілісність корпусу;
- перевірте роботу перемикача блокування маятникового механізму (5, рисунок 1), вона повинна бути чіткою, без заїдань;
- перевірте справність маятникового механізму, для цього увімкніть лазерний рівень, після чого встановіть його з відхиленням від вертикалі/горизонталі більш як 4° – при справній роботі маятника, лазерні промені не повинні світитися;
- при виявленні несправності зверніться в авторизований сервісний центр.



УВАГА! Після транспортування приладу в умовах низьких температур (у разі його експлуатації в приміщенні) необхідно витримати його при кімнатній температурі не менше 2-х годин до повного висихання конденсованої вологи на поверхні та всередині.

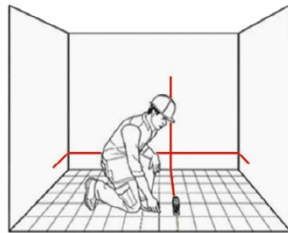
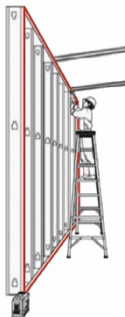
4.1 Використання лазерного рівня

Встановіть прилад на універсальний тримач або на поворотну платформу, або на тверду рівну поверхню за умови відсутності вібрації. Прилад можна увімкнути як в режимі автоматичного вирівнювання, так і з заблокованим маятником (для побудови похилих ліній).

4.2 Режим автоматичного вирівнювання

Для роботи в режимі автоматичного вирівнювання необхідно перевести клавішу розблокування маятникового механізму (5, рисунок 1) в положення . Прилад увімкнеться в режимі автоматичного вирівнювання, при цьому лінії випромінювання площини автоматично вирівнюються у горизонтальному та вертикальному положенні (рисунок 11).

Рисунок 11



Якщо під час увімкнення приладу в режимі автоматичного вирівнювання лазерні промені не світяться, а індикації немає – це означає, що відхилення приладу від вертикалі/горизонталі більш як 4° , вирівняйте прилад. Вимкнення виконується натисканням на кнопку (7, рисунок 1).

4.3 Режим побудови похилих ліній

Для побудови похилих ліній переведіть клавішу розблокування маятникового механізму (5, рисунок 1) в положення .

Натисніть чотири рази на кнопку вибору режиму (7, рисунок 1) на панелі керування (3, рисунок 1) для увімкнення режиму побудови похилих площин (цей режим на панелі позначений як оранжевий колір індикатора (8, рисунок 1) з заблокованим маятниковим механізмом приладу). Лазерний рівень в цьому режимі випромінює лазерні промені, але налаштування точності не відбувається, тому що маятник заблокований. Даний режим роботи приладу використовується для побудови похилих ліній з довільними кутами нахилу.

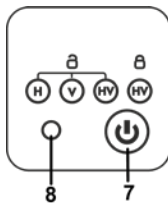


Рисунок 12



УВАГА! Не намагайтеся самостійно ремонтувати лазерний рівень. Лазерне випромінювання є шкідливим для зору і може викликати непоправну втрату зору. При несправності приладу зверніться до спеціалізованого сервісного центра ТМ Mächtz.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИЛАДУ

5.1 Порядок технічного обслуговування приладу



УВАГА! Перш ніж починати огляд або технічне обслуговування, переконайтеся, що прилад вимкнений, та витягнути елементи живлення.

- Забруднення корпусу необхідно видаляти вологою серветкою або сухою тканиною. Забороняється використовувати для цього агресивні рідини (бензин, розчинники тощо), оскільки вони можуть пошкодити корпус приладу та викликати пошкодження електронних елементів.
- Помістіть прилад у захисний чохол з комплекту. Прилад можна вкладати у захисний чохол тільки сухим.
- Ставтеся з обережністю до оптики (лінз) приладу. Слідкуйте за їх чистотою та регулярно виконуйте їх зовнішнє очищення. При забрудненні протирайте їх серветкою для очищення лінз (окулярів чи оптики для фото). Використання інших матеріалів заборонено.
- Слідкуйте, щоб волога не потрапила в отвори на корпусі приладу.
- Якщо елементи живлення повністю розряджені, потрібно їх замінити. Порядок заміни елементів живлення:
 - зніміть задню кришку відсіку для елементів живлення;
 - витягніть розряджені елементи живлення;
 - встановіть нові елементи живлення типу AA напругою 1,5 В у відсік, забезпечивши правильну полярність (щоб полярність збігалася з позначками на корпусі).

Якщо при заміні розряджених елементів живлення ви помітили витікання рідини, проведіть вилучення за допомогою гумових рукавичок, після цього витріть рідину за допомогою спиртового розчину.

5.2 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування

5.2.1 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування виконуються після закінчення гарантійного строку приладу, а потім не рідше одного разу на 6 місяців.

5.2.2 Періодичну перевірку і періодичне технічне обслуговування рекомендується виконувати в сервісних центрах ТМ Mächtz (перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua).



УВАГА! Технічне обслуговування повинно виконуватися регулярно протягом усього строку служби приладу. Без виконання технічного обслуговування покупець втрачає право гарантійного обслуговування.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги з виконання періодичного технічного обслуговування.

Після закінчення строку служби можливе використання приладу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки та прилад не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ Mächtz.

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ПРИЛАДУ

Ремонт приладу повинен здійснюватися спеціалізованим підрозділом в гарантійних майстернях. Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua.

Можливі причини помилкової роботи приладу:

- забруднено вікно оптичної частини приладу;
- сильні коливання температури (якщо після зберігання у теплі прилад використовується за низької температури, у цьому випадку перед початком роботи зачекайте кілька хвилин);
- недостатня напруга для роботи – замініть елементи живлення;
- прилад зазнав пошкодження. У цьому випадку перевірте прилад на точність, та в разі неправильного відображення променів, зверніться в сервісний центр.

7 СРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби приладу становить 3 роки. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації (технічного паспорта). Дата виробництва вказана на таблиці приладу.

7.2 Прилад, очищений від пилу і бруду, повинно зберігати в упаковці підприємства виготовлювача в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від плюс 5 °С до плюс 40 °С, відносною вологістю повітря не більш 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. Упакування повинне зберігатися до закінчення гарантійного строку експлуатації приладу.

7.3 Транспортування приладу здійснюється в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду. Остерігайтесь падіння приладу під час транспортування.



УВАГА! Під час транспортування переведіть клавішу блокування маятникового механізму (5, рисунок 1) у положення . Витягуйте елементи живлення при зберіганні та транспортуванні.

8 ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації приладу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає «ТОВ «ДТІ Груп», 49107, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29.

8.2 Під час купівлі приладу:

- повинен бути правильно оформлений Гарантійний талон (стояти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала прилад, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі приладу, серійний номер приладу);
- переконатися в тому, що серійний номер приладу відповідає номеру, вказаному в Гарантійному талоні;
- перевірити наявність пломб на виробі (якщо вони передбачені виробником);
- перевірити комплектність і працездатність приладу, а також зробити огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин, сколів.

Кожен прилад комплектується фірмовим гарантійним талоном ТМ Mächtz. При відсутності в гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк обчислюється з дати виготовлення приладу.

8.3 У випадку виходу з ладу приладу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу виробника власник має право на безплатний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в гарантійну майстерню з виробом і повністю і правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється під час купівлі приладу).

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті строк гарантії інструмента продовжується на час його ремонту. Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструмента ТМ Mächtz на території України виконується в сервісних центрах, перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua.



УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України ви можете дізнатись на сайті www.machtz.com.ua.

8.4 Гарантія не поширюється:

- на частини та деталі що швидко зношуються та на змінні приналежності (елементи живлення, чохол тощо);
- в разі експлуатаційного зносу приладу (закінчення робочого ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- при виявленні пошкоджень, викликаних ударом чи падінням приладу;
- у випадку з віддаленням, стертим або зміненим серійним номером приладу;
- в разі появи несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки та інше);
- у випадку, якщо прилад розбирався, ремонтувався протягом гарантійного строку поза гарантійної майстерні, або виконувалися зміни та доробки, які не передбачені виробником.

9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації приладу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на таблиці приладу. Постачальник: ТОВ «ДТІ Груп», 49107, м. Дніпро, Запорізьке шосе, 26, офіс 29. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) на коробці приладу. Строк служби приладу становить 3 роки з моменту купівлі. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи та прямих сонячних променів, при температурі від мінус 20 °С до плюс 60 °С, відносною вологістю повітря від 20% до 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів. Правила та умови ефективного і безпечного використання приладу вказані в Інструкції з експлуатації. Прилад не містить шкідливих для здоров'я речовин.

Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп». Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ДТІ Груп». Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті www.machtz.com.ua.

Вироби ТМ Mächtz відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифікатах відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам.

Основні технічні дані лазерного рівня **MLL-02 R** представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення
Кількість променів	2
Горизонтальна проєкція, градусів	1×120°
Вертикальна проєкція, градусів	1×120°
Довжина хвилі лазера, нм	635
Колір лазерного променя	червоний
Клас лазера	2-й клас
Точність, мм/м	±0,3
Робочий діапазон, м	15
Джерело живлення, В	2×1,5 (AA-тип, alkaline)
Захист від пилу та вологи	IP 54
Діапазон робочих температур, градусів Цельсія	-10...+50 °C
Діапазон температур для зберігання, градусів Цельсія	-10...+50 °C
Фіксація маятника для похилих ліній	так
Діапазон автоматичного вирівнювання, градусів	± 4°
Час автоматичного вирівнювання, с	3-4
Розмір різьбового отвору для кріплення штатива, дюймів	1/4"
Вага нетто/брутто, г	270/360

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність лазерного рівня **MLL-02 R** зазначена в Таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Лазерний рівень MLL-02 R	1
Елемент живлення (AA-тип напругою 1,5 В)	2
Тканинний чохол з клапаном на липучці	1
Інструкція з експлуатації (Технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Пакувальна коробка	1

Виробник залишає за собою право на внесення змін в технічні характеристики і комплектацию приладу без попереднього повідомлення.

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте прилад, приналежності й упакування разом з побутовим сміттям. Прилад, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка електроінструментів ТМ Mächtz повинні виконуватися тільки в авторизованих сервісних центрах ТМ Mächtz. При використанні або техобслуговуванні інструмента завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.

Mächtz

Повний перелік моделей та аксесуарів до інструмента
ви можете подивитися на фірмовому сайті
machtz.com.ua