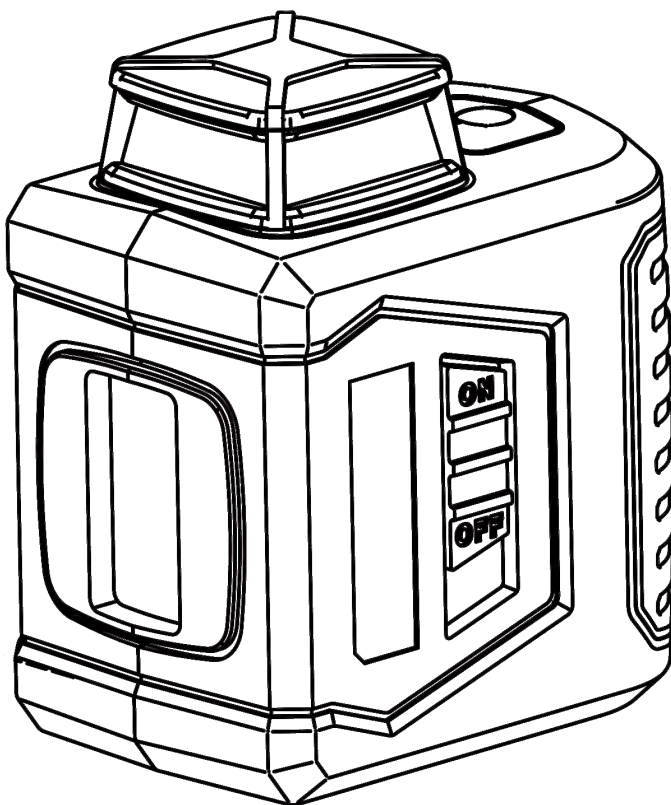




TEKHMANN

TSL-5

ЛАЗЕРНИЙ РІВЕНЬ



UA

CE

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

(копія оригіналу)

УВАГА!

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за придбання даної моделі індикаторного приладу торгової марки TEKNMANN. Дана модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності та надійності приладу, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки TEKNMANN стане Вашим помічником на довгі роки.

При покупці лазерного рівня (далі - виріб, рівень, прилад) вимагайте перевірки його працездатності пробним запуском і перевірки відповідності комплектності (розділ 9 «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед використанням уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (технічний паспорт) та дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з виробом.

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі користування дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації (технічного паспорта).

ВСТУП

Лазерний рівень TSL-5 призначений для швидкої розмітки суворо горизонтальних і вертикальних ліній при виконанні будівельно-монтажних і планувальних робіт. Особливо зручні при укладанні настінної плитки, встановленні перегородок, вікон, дверей, а також при різних інтер'єрних роботах: підвішуванні полиць, картин, карнизів, світильників та інших елементів декору.

Виріб відноситься до класу індикаторних приладів для побутового використання.

Уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації, в тому числі пункт 1 «Загальні правила техніки безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з виробом та уникнете помилок і небезпечних ситуацій.



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

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила з техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Перед початком використання приладу повинні бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для того, щоб знизити ймовірність пошкодження корпусу і деталей виробу. Ці запобіжні заходи викладені у нижчеперелічених пунктах. Уважно прочитайте всі вказівки, перш ніж Ви спробуєте використовувати виріб, і збережіть їх.

З метою безпечного використання:

1.1.1 Підтримуйте чистоту і порядок на робочому місці. Будь-яка перешкода на робочому столі або навколо нього під час праці може стати причиною травми.

1.1.2 Під час роботи з виробом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкатися до приладу. Сторонні особи не повинні перебувати на робочому місці.

1.1.3 Закінчивши роботу, зберігайте прилад у спеціально відведеному місці. Воно має бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикатися на замок. Діти не повинні мати доступ до приладу.

1.1.4 Не втручайтеся в роботу механізмів, прикладаючи зайву силу.

1.1.5 Користуйтеся спеціальними захисними окулярами від лазерного випромінювання.

1.1.6 Будьте пильні. Слідкуйте за тим, що Ви робите. Не користуйтеся індикаторним приладом якщо Ви втомилися, прийняли алкоголь або ліки, які впливають на швидкість реакції, увагу та зосередженість.

1.1.7 **УВАГА! Щоб уникнути травм, використовуйте тільки ті аксесуари або пристрої, які вказані в цій Інструкції з експлуатації або в каталозі ТМ TEKNMANN.**

1.1.8 Ремонт індикаторного приладу повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин ТМ TEKNMANN. В іншому випадку можливе пошкодження приладу.

1.2 Особливі заходи безпеки:

1.2.1 Прийміть заходи для збереження всіх написів і позначень на приладі.



УВАГА! Заборонено експлуатувати прилад у пожежонебезпечних місцях, зокрема в місцях знаходження легкозаймистих рідин або газів.

1.2.2 Не наводьте промінь приладу на блискучі або світловідбиваючі поверхні. Промінь може відбитися і потрапити в очі оператору або оточуючим.

1.2.3 Ніколи не направляйте лазерний промінь в очі собі та оточуючим. Це може викликати опік сітківки і необоротну сліпоту.

2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 Склад виробу

Зовнішній вигляд лазерного рівня показаний на рисунку 1.

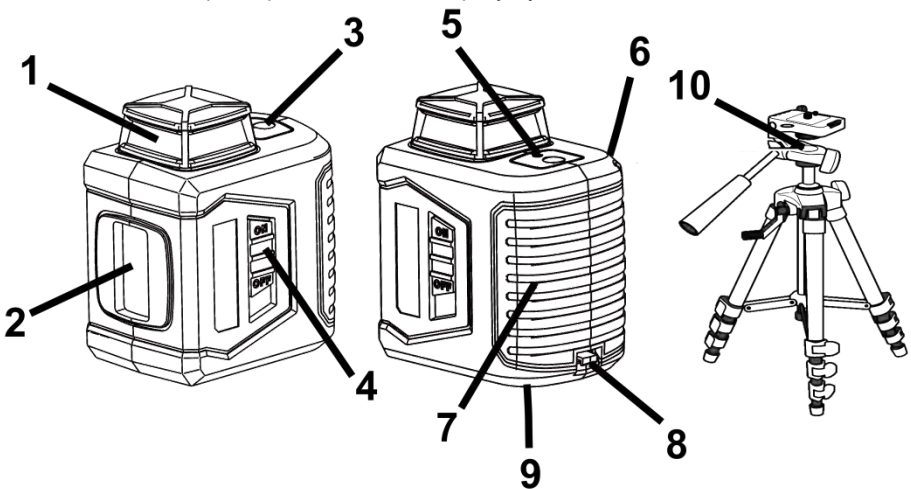


Рисунок 1

1. Вихідний отвір для горизонтального 360° лазерного променю
2. Вихідний отвір для вертикального лазерного променю
3. Кнопка вибору режиму
4. Кнопка ввімкнення / вимкнення
5. Автоматичний індикатор вирівнювання
6. Попереджувальна етикетка
7. Кришка відсіку елементів живлення (батареї)
8. Засувка для відкриття кришки відсіку елементів живлення (батареї)
9. Роз'єм для штатива 1/4"
10. Штатив (у комплект не входить)

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ

3.1 Якщо виріб транспортувався в зимових умовах, перед увімкненням у теплом приміщенні його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше 2х годин до повного висихання вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Встановлення / заміна елементів живлення

Зніміть кришку відсіку елементів живлення (7), натиснувши на засувку (8). Встановіть нові елементи живлення (4шт. тип «AA») у відсік, дотримуючись полярності. Закрийте кришку відсіку

елементів живлення.

3.3 Самовирівнювання та блокування самовирівнювання

Для роботи рівнем у режимі самовирівнювання, щоб побудувати суворо вертикальні та горизонтальні лінії, посуньте кнопку живлення (4) вгору. Для роботи під різними кутами із заблокованою функцією самовирівнювання посуньте клавішу 4 вниз.

3.4 Суворо горизонтальна та вертикальна побудова ліній у режимі самовирівнювання

Встановіть рівень на рівну плоску поверхню навпроти об'єкта, на який необхідно проектувати промені. Індикатор вирівнювання 5 повинен бути зверху. Відхилення від горизонту поверхні, на якій встановлений рівень, не повинно бути більше $\pm 4^\circ$. Посуньте клавішу (4) вгору для роботи в режимі самовирівнювання. Ввімкніть проектування променів кнопкою (3) (рисунок 1). З вихідного отвору 1 проектується горизонтальний промінь 360° , з вихідного отвору 2 проектується вертикальний промінь. Ці два промені формують на протилежному від рівня об'єкті дві взаємно-перпендикулярні лінії, горизонтальну і вертикальну. Протягом приблизно чотирьох секунд рівень автоматично вирівнюється. Після закінчення процесу вирівнювання індикатор 5 (рисунок 1) заблимає зеленим кольором. Якщо індикатор 5 блимає червоним кольором, це означає, що рівень встановлений з боковим або фронтальним нахилом, більшим ніж $\pm 4^\circ$.

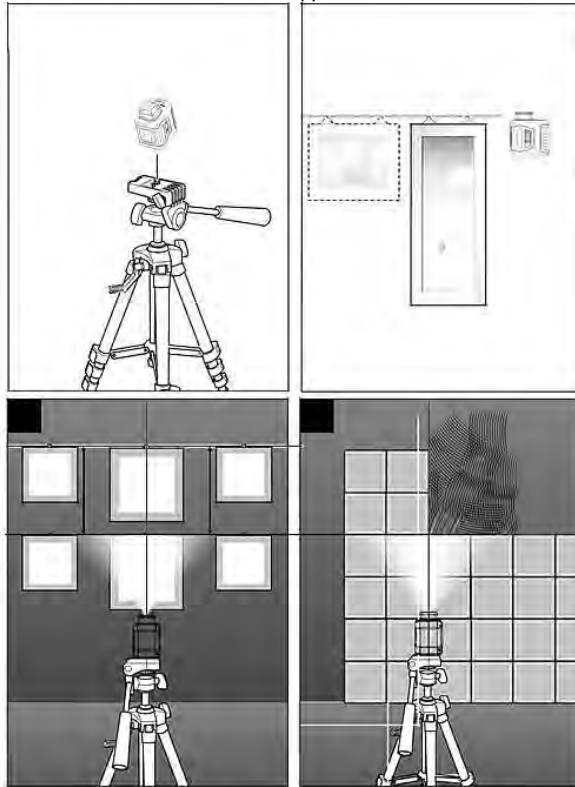


Рисунок 2

3.5 Робота в різних режимах

Рівень TSL-5 може працювати в трьох режимах:

- 1) Натисніть одноразово кнопку (3) (рисунок 1) для побудови тільки горизонтальної лінії навколо рівня на 360 градусів;
- 2) Натисніть двічі кнопку (3) (рисунок 1) для побудови тільки вертикальної лінії перед рівнем;
- 3) Натисніть тричі кнопку (3) (рисунок 1) для побудови горизонтальної та вертикальної ліній одночасно;
- 4) Натисніть чотири рази кнопку (3) (рисунок 1) для вимкнення проектування променів.

3.6 Встановлення на штатив і блокування самовирівнювання

За необхідності рівень може бути встановлений на штатив з різьбленням 1/4" (10). У комплект штатив не входить. Штатив (10) стійкий і регулюється по висоті. Приєднайте лазерний рівень до штатива за допомогою фіксуючого гвинта, вставляючи його в отвір (9).

За допомогою штатива найбільш зручно виконувати розмірювальні роботи на різній висоті, регулюючи висоту штатива, як показано на рисунку 2, і під різними кутами до горизонту, використовуючи режим блокування самовирівнювання, як показано на рисунку 2. Для використання режиму розмітки під кутом посуňte клавішу (4) вниз, заблокувавши режим самовирівнювання, після чого ввімкніть проектування променів, як зазначено у пункті 3.5.

4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ТА ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ

Лазерний рівень не потребує технічного спеціального обслуговування. Своєчасно замінюйте елементи живлення (батарей). Забороняється розбирати корпус не у спеціалізованих гарантійних майстернях ТМ ТЕКНМАНН. У разі виявлення несправностей, зверніться до спеціалізованого сервісного центру. Очищуйте виріб та аксесуари від пилу та бруду.

У разі сильного забруднення протріть виріб вологою серветкою, яка виключає потрапляння води на прилад у вигляді крапель. Після цього витріть виріб насухо чистою м'якою тканиною. Забороняється використовувати для цих цілей агресивні до пластмаси, гуми та металів очисники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти і т.п.).

Ремонт виробу повинен виконуватися професійними робітниками в гарантійних майстернях (перелік і контактні дані центрів технічного обслуговування наведені в Додатку №1 Інструкції з експлуатації).

5 ТЕРМІН СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

5.1 Термін служби виробу становить 3 роки. Зазначений термін служби дійсний у разі дотримання споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації (технічного паспорту). Дата виробництва вказана на табличці виробу.

5.2 Виріб, очищений від пилу та бруду, має зберігатися в упаковці підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від -5 °C до +40 °C, з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. При зберіганні та транспортуванні кнопка 4 (рисунок 1) повинна бути зсунута вниз. Упаковка повинна зберігатися до закінчення гарантійного терміну експлуатації виробу.

5.3 Транспортування виробу проводиться в закритих засобах пересування відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

6 ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

6.1 Гарантійний термін експлуатації цього виробу можна знайти в Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ДЕМІКС» за адресою: 02140, м Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: (044) 369-57-00, (056) 375-43-22.

6.2 При покупці виробу:

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

Кожен виріб комплектується фірмовим гарантійним талоном ТМ ТЕКНМАНН.

При відсутності в гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк розраховується з дати виготовлення виробу.

6.3 У разі виходу з ладу виробу протягом гарантійного терміну експлуатації з вини підприємства-виробника власник має право на безкоштовний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в сервісний центр з виробом та повністю і правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється при покупці виробу).

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті термін гарантії виробу продовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування приладу ТМ TEKNMANN на території України проводиться в сервісних центрах, перелік і контактні дані яких вказані в Додатку №1 Інструкції з експлуатації.

6.4 Гарантія не розповсюджується:

- на елементи живлення;
- у разі природного зносу виробу (повне вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- у випадку з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- у разі появи несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки та ін.);
- у разі, якщо виріб розбирався або ремонтувався протягом гарантійного терміну самостійно, або із залученням третіх осіб, які не уповноважених виробником (постачальником) на проведення гарантійного ремонту.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни і проводити доопрацювання, не передбачені заводом-виробником.

7 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Основні технічні характеристики лазерного рівня TSL-5 представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметру	Значення
Максимальна робоча відстань, м	до 10
Точність, мм/м	+/- 0.4
Час самовирівнювання, с	< 4
Діапазон самовирівнювання, град.	> 4°
Ширина лазерної лінії на відстані 5 м	100 LUX, 3 мм
Напруга живлення, В	6,0
Тип і кількість елементів живлення	4 шт, тип AA
Час роботи, годин	> 15
Температурний діапазон використання, °C	від 0 до +40
Параметри лазерного променя	2-й клас, <1 мВт, 635 нм
Розміри, мм	94,7×65,2×105,8
Довжина хвилі лазера, нм	635
Вага нетто / брутто, г	340/520

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на табличці виробу.

Постачальник: ТОВ «Демікс», 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: (044) 369-57-00, (056) 375-43-22. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам виробу. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту покупки. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи і прямих сонячних променів, при температурі від -5 °C до +40 °C, з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин. Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «Демікс».

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «Демікс», зазначених у Додатку № 1 до Інструкції з експлуатації (довідкова інформація: (056) 375-43-22).

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

Виріб, який відслужив свій строк, приладдя та упаковку слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів.

8 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність лазерного рівня TSL-5 вказана в таблиці 2

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Лазерний рівень TSL-5	1
Батарейки, тип AA	4
Інструкція з експлуатації (технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Пакувальна коробка	1
Додаток № 1 (Перелік сервісних центрів)	1

Виробник залишає за собою право на внесення змін у технічні характеристики і комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

9 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, приладдя та упаковку разом зі звичайним сміттям.

Виріб, який відслужив свій строк, приналежності й упаковку слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка індикаторного приладу ТМ ТЕКНМАНН повинні проводитися тільки в авторизованих сервісних центрах ТМ ТЕКНМАНН. При використанні або техобслуговуванні приладу завжди стежте за виконанням всіх правил і норм безпеки.

