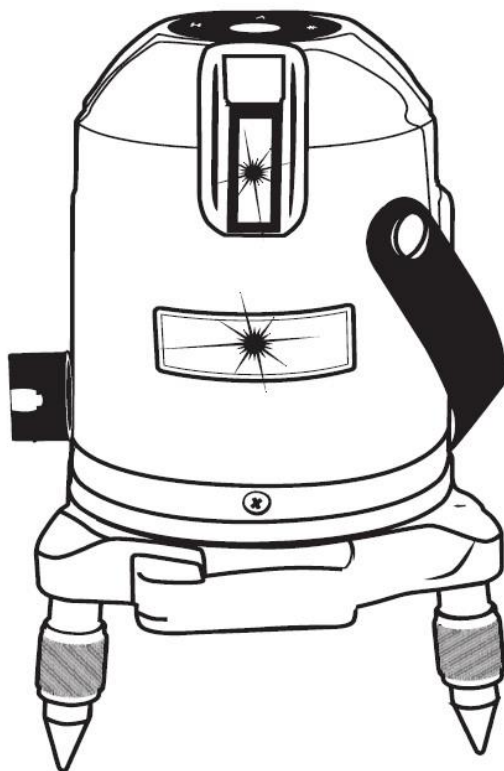




# ТЕКХМАНН

## TSL-2/10 Gc

### ЛАЗЕРНИЙ РІВЕНЬ



UA

# Зміст

.....	1
<b>1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....</b>	<b>3</b>
1.1 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.....	3
1.2 СПЕЦІАЛЬНІ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.....	4
<b>2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ.....</b>	<b>5</b>
2.1 СКЛАД ВИРОБУ .....	5
2.2 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ І ПРИНЦИП ДІЇ.....	6
2.3 ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ.....	6
<b>3 ПІДГОТОВКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ.....</b>	<b>6</b>
3.1 ПІСЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ .....	6
3.2 ВСТАНОВЛЕННЯ/ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ.....	7
3.3 ПОРЯДОК РОБОТИ ВИРОБУ .....	7
3.4 ВІДМІННА ОСОБЛИВІСТЬ ВИРОБУ.....	8
<b>4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ТА ПОТОЧНИЙ РЕМОТ .....</b>	<b>8</b>
4.1 ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ.....	8
4.2 ПОТОЧНИЙ РЕМОТ ВИРОБУ .....	8
<b>5 ТЕРМІН СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ .....</b>	<b>8</b>
5.1 ТЕРМІН СЛУЖБИ ВИРОБУ.....	8
5.2 ЗБЕРЕГАННЯ ВИРОБУ.....	8
5.3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ВИРОБУ.....	8
<b>6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА).....</b>	<b>8</b>
6.1 ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН.....	8
6.2 ПРИ ПЕРЕДАЧІ ВИРОБУ ПІД ЧАС ПОКУПКИ: .....	8
6.3 У РАЗІ ВИХОДУ ВИРОБУ З ЛАДУ.....	9
6.4 ‘ ГАРАНТІЯ НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ: .....	9
<b>7 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ .....</b>	<b>9</b>
<b>8 КОМПЛЕКТНІСТЬ .....</b>	<b>10</b>
<b>9 УТИЛІЗАЦІЯ.....</b>	<b>10</b>

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

(оригінал)

**УВАГА!**

**Шановний покупець!**

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

При передачі під час покупки лазерного рівня, модель "TSL-2/10 Gc", (далі - виріб) вимагайте перевірки його працездатності пробним пуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

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

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

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

## ВСТУП

Лазерний рівень, модель "TSL-2/10 Gc", застосовується для точної, швидкої розмітки при виконанні будівельно-монтажних і планувальних робіт у приміщеннях шляхом визначення та перевірки горизонтальних і вертикальних ліній або точок. Це може бути особливо зручним при укладанні облицювальної 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, призначених для побутового використання.

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



**УВАГА! Порушення вимог техніки безпеки можуть привести до появи негативних наслідків для користувача і оточуючих. Пам'ятайте, Ваша безпека, в першу чергу – Ваша відповідальність!**

## 1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 1.1 Загальні вимоги безпеки



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Перед початком використання приладу повинні бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для зниження імовірності впливу небезпечних факторів під час робіт. Ці заходи викладені далі по тексту. Уважно прочитайте всі вказівки, перш ніж Ви почнете використовувати виріб, і збережіть їх.**

1.1.1 Лазерний рівень, модель "TSL-2/10 Gc", належить до індикаторних електронних приладів визначення(нівелювання) ліній горизонту та вертикалі по виску з використанням лазерного випромінювання твердотільних лазерів, автономного живлення постійним струмом від Li-ion акумуляторів ємністю 2000 мА\*год, на які поширюються вимоги норм метрології, правил безпеки під час будівельних робіт, пожежної безпеки для зон з можливими випарами легкозаймистих паливно-мастильних матеріалів. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією Інструкцією з експлуатації і дотримуватися її вимог для запобігання дії виникаючих небезпечних факторів – лазерного випромінювання, несприятливих факторів навколишнього середовища будівельних майданчиків.

1.1.2 Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно вимог цієї Інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

1.1.3 Під час вимірів з виробом необхідно обов'язково використовувати засоби індивідуального захисту відповідно вимогам конкретного робочого процесу, де здійснюються виміри та захисні корегуючі окуляри для робіт з лазерним випромінюванням. При роботах на висоті використовувати засоби страхування, надійні риштування. Всі ЗІЗ повинні бути підібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.

1.1.4 Під час робіт необхідно виконувати загальні вимоги правил пожежної безпеки та не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах.

1.1.5 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації лазерних вимірювальних приладів:

- не починати роботу з виробом в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- не дивитись у випромінювач лазера та не направляти лазерний промінь на оточуючих;
- під час роботи не дозволяти знаходження в небезпечній зоні сторонніх осіб, дітей, тварин;
- не піддавати виріб ударам, перевантаженням(довготривала та інтенсивна робота);
- не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями;
- забезпечити на робочому місці достатній обмін повітря з нормальними оптичними властивостями для проходу лазерного променя;
- слідкувати за тим, щоб корпус, індикаторні пристрої, елементи керування завжди були сухими та чистими;
- підтримувати достатній рівень освітлення на робочому місці;
- періодично проводити контроль точності вимірювань з наступним юстуванням з допомогою фізичних інструментів (водяний рівень, струнний висок), а відповідальні виміри виконувати тільки після метрологічної атестації приладу в органах метрології;
- тримайте виріб на відстані від магнітних носіїв даних і приладів, чутливих до магнітних полів. Поле постійного магніту виробу може призвести до необоротної втрати даних;
- після закінчення робіт прилад підготувати до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до виробу;
- під час транспортування виріб повинен бути вимкненим, оскільки в цьому випадку одночасно фіксується маятниковий вузол, що запобігає його пошкодженню від поштовхів.

1.1.6 Вимоги безпеки під час роботи на висоті:

- роботи на висоті понад 1,5 м можуть виконуватись тільки за умови відсутності медичних протипоказань у працівника;
- до початку робіт на висоті подбати про захист від основних небезпечних факторів – падіння працівника або предметів, для чого обирати надійні опори, засоби підйому, страхування від падіння, одягти на голову захисну каску;
- роботи на висоті виконувати з особливою уважністю та обережністю.

1.1.7 Ремонт виробу повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин.

## 1.2 Спеціальні вимоги безпеки

1.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

- до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації наведені в цій інструкції;
- переконайтеся, що на виробі є заводські маркування та прийміть заходи для збереження всіх написів і позначень;
- потужність і технічні можливості виробу повинні відповідати майбутньому завданню. Не використовуйте у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт в побуті. Виріб призначений для роботи виключно в умовах приміщень;
- переконайтеся, що повітря робочої зони проходження лазерного променя не заповнене;
- при внесенні виробу з холоду в тепле приміщення, необхідно його витримати не менше 2 годин в пакуванні для запобігання появі конденсату;
- одягати захисні корегуючі окуляри, робочий одяг та засоби захисту відповідно вимог конкретної зони вимірювань;
- забороняється користування виробом поряд з кардіостимуляторами, оскільки система автоматичного нівелювання у своєму складі має потужний постійний магніт;

- оглядати виріб на наявність пошкоджень перед кожним увімкненням;
- до початку розмітки перевірити по зразковим поверхням відповідність вертикальних і горизонтальних ліній виробу та ефективність автоматичного нівелювання. У випадку виявлення відхилень звернутись у сервісний центр.

#### 1.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- відповідно наявного виконання ступеню захисту корпусу виробу – забороняється працювати з ним у приміщеннях з вибухонебезпечним, хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію, в умовах впливу крапель води;
- не дивитися у випромінювач, не наводити промінь приладу на людей та на світловідбиваючі поверхні, навіть зворотній промінь може заважати та сліпити оточуючих;
- для запобігання відмов та помилкових результатів не тисніть надмірно на робочі кнопки, особливо запобігайте падінню виробу. Після падіння обов'язково перевірити по зразковим поверхням відповідність вертикальних і горизонтальних ліній виробу та ефективність автоматичного нівелювання;
- лазери забезпечують мінімальне розширення потоку світла на відстані, але для розмітки з виробом використовуйте середину лінії променя;
- не передавати виріб особам, які не ознайомлені з правилами користування ним;
- слідкуйте за ступенем заряду акумулятору;
- забороняється експлуатувати виріб з приставних сходів.

#### 1.2.3 Вимоги безпеки по закінченню роботи:

- після закінченні роботи виріб має бути очищений від пилу і бруду при цьому слід використовувати тільки м'які засоби не агресивні до деталей виробу;
- зберігати виріб при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю не більше 80 %;
- при зберіганні виробу у приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не впливає на деталі та ізоляцію.

## 2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ

### 2.1 Склад виробу

#### 2.1.1 Зовнішній вигляд виробу показаний на рисунку 1.

Панель керування (поз.2):

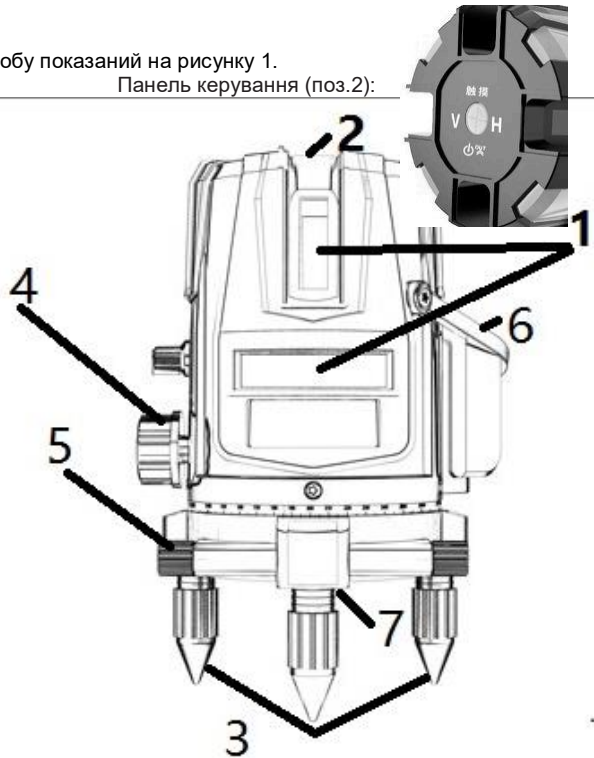


Рисунок 1

- 2.1.1 Склад виробу – див. Рисунок 1.
- 1 Вікно вертикального і горизонтального випромінювача
- 2 Панель керування (див. виносний елемент зверху)\*
- 3 Регульовані ніжки
- 4 Ручка увімкнення (блокування компенсатора)
- 5 Мікрометричний гвинт (ручка точного регулювання)
- 6 Батарейний (акумуляторний) відсік
- 7 Кріплення штатива 5/8"

\*Основні елементи на Панелі керування (див. виносний елемент зверху):

- V – Кнопка увімкнення/вимкнення вертикальних ліній
- H – Кнопка увімкнення/вимкнення горизонтальної лінії



– Кнопка увімкнення/вимкнення лазерного рівня



– Кнопка вибору режимів роботи на вулиці/у приміщенні (коротке натискання) та кнопка увімкнення/вимкнення звуку (довге натискання)



– Бульбашковий рівень

## 2.2 Опис конструкції і принцип дії

2.2.1 Конструкція виробу зібрана у пластиковому корпусі на регульованих ніжках (3), в який вміщено маятниковий блок випромінювання твердотільних лазерів з системою автоматичного нівелювання, батарейний (акумуляторний) відсік (6), панель керування (2), вікна вертикального і горизонтального випромінювача (1). Живлення виробу здійснюється постійним струмом 3 В.

2.2.2 Робота виробу побудована на принципі випромінювання реперних ліній від лазерів, юстованих під 90° і закріплених на маятниковій платформі з магнітним демпфером коливачів. Маятникова платформа в гравітаційному полі Землі займає вертикальне положення з високою точністю **в межах заданих конструкцією платформи кутів нахилу**. Коли відхилення виходить за межі діапазону вирівнювання, лазер та світловий індикатор блимають і звучить звуковий сигнал лазерного рівня. Магнітний демпфер дозволяє швидко нівелювання виробу в робочій стан – система магнітної компенсації скорочує час вирівнювання до 3-5 секунд.

Когерентність лазерного випромінювання дозволяє отримати тонкі координатні лінії на достатній відстані, а використані сучасні твердотільні лазери та електронні компоненти розширюють сферу застосування за рахунок зменшення габаритів і ваги.

2.2.3 У зв'язку з постійним вдосконаленням виріб може мати незначні відмінності від опису та рисунків, які не погіршують його експлуатаційні властивості.

## 2.3 Особливості роботи.

2.3.1 Виріб має три режимами роботи, тобто горизонтальну роботу, вертикальну роботу, перехресну роботу, між якими можна перемикається в будь-який час. Вертикальні лінії можна продовжити над зенітом. Горизонтальна і вертикальна лінії з точковими кайдами збільшують робочий діапазон.

2.3.2 Центруюча лазерна точка (висна точка) і бульбашковий рівень допомагають позиціонувати машину більш точно. Бульбашковий рівень видно вночі. Корпус, що обертається на 360°, з ручкою точного регулювання (5) забезпечує швидке та точне виконання вирівнювання.

2.3.3 Додатковий лазерний приймач (**продається окремо**) розширює робочий діапазон до 50 м.

2.3.4 Робоча висота додатково регулюється штативом (**продається окремо**).

2.3.5 Функція прийому лазерних сигналів дозволяє використовувати інструмент на вулиці або на великій відстані.

## 3 ПІДГОТОВКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ



**УВАГА!** Для визнання результатів нівелювання виробом достовірними з визначеною точністю, виріб повинен пройти метрологічну атестацію в офіційних органах метрології, інакше нівелювання може використовуватись як орієнтовне.

### 3.1 Після транспортування

Якщо виріб транспортувався в зимових умовах, перед увімкненням у теплого приміщенні, необхідно витримати його в упаковці при кімнатній температурі не менше 2х годин для запобігання появи конденсату.

### 3.2 Встановлення/заміна елементів живлення

Зніміть кришку відсіку елементів живлення (6), натиснувши на фіксатор. Встановіть нові елементи живлення у відсік. Закрийте кришку відсіку елементів живлення і переконайтесь, що фіксатор спрацював автоматично.

### 3.3 Порядок роботи виробу

3.3.1 Щоб увімкнути інструмент, просто поверніть перемикач блокування за годинниковою стрілкою. Відразу після включення інструмента, центруюча лазерна точка відкриється.

Щоб вимкнути інструмент, поверніть перемикач блокування проти годинникової стрілки.

3.3.2 Грубе (попереднє) вирівнювання.

Поверніть три регульовані ніжки, щоб відцентрувати бульбашку на лінії кола (досить точно до необхідного); інструмент досамовирівнюється при включенні.

3.3.3 Операція вирівнювання.

Натисніть клавішу «V/H», щоб вибрати потрібну лазерну лінію (відповідно вертикальну або горизонтальну), або натисніть одну з них або ту і іншу, щоб отримати поперечні лінії на стелі відповідно до фактичної ситуації. Якщо потрібно вирівняти вертикальну лінію з певним положенням, поверніть вручну корпус інструмента і потім за допомогою ручки тонкого регулювання, щоб зробити точніше вирівнювання.

Щоб підняти або опустити горизонтальну лазерну лінію, прикріпіть інструмент до доступного у продажу фотостативу, вирівняйте горизонтальну лазерну лінію, регулюючи висоту штатива – див. п.3.3.4.

Схематичне зображення спроектованих променів див. на рисунку 2:

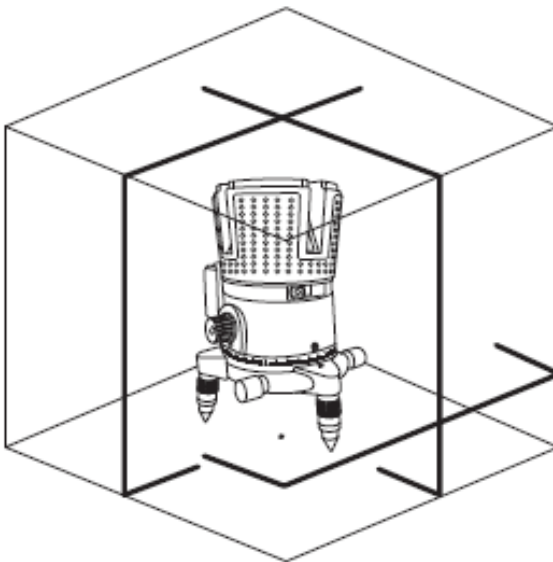


Рисунок 2

3.3.4 Робота з виробом на штативі.

Для більшої зручності виріб може бути встановлений на штатив, або подібну йому базову опору через з'єднання з гніздом 1/4". **У комплект поставки штатив та базова опора не входить.** Штатив або базова опора забезпечують мобільність, стійкість і регулювання положення виробу у просторі під час робіт.

Зокрема, розташувавши рівень, як показано на рисунку 2(В), можливо проектувати горизонтальну лінію на вертикальну поверхню, наприклад стіну, що суттєво розширює можливості під час планування та розмітки.

Також штатив дозволяє виконати проекцію базових ліній під довільним кутом.

### 3.4 Відмінна особливість виробу

При роботі враховуйте, що виріб випромінює лінії не тільки на протилежну поверхню, але одночасно на стелю та бокові поверхні стін (зліва, права). Тобто, виріб формує променями дві перпендикулярні поверхні з охопленням у 180°.

## 4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ТА ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ

### 4.1 Обслуговування виробу.

4.1.1 Зберігайте та транспортуйте інструмент лише в захисному футлярі, що входить у комплект.

4.1.2 Завжди тримайте інструмент в чистоті. Очищуйте виріб та аксесуари від пилу та бруду. При сильному забрудненні протріть виріб вологою серветкою, яка виключає потраплення вологи 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 очистники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти і т.п.).

4.1.3 Не занурюйте інструмент у воду чи інші рідини.

### 4.2 Поточний ремонт виробу.

Під час експлуатації виріб не потребує спеціального технічного обслуговування. Своєчасно заряджайте або замінійте елементи живлення (батарей). Забороняється самостійно розбирати виріб, у випадку відмов у роботі виробу необхідно звертатися до авторизованих сервісних центрів ТМ "ТЕКНМАНН". Ремонт та будь-яке інше технічне обслуговування повинні виконуватися авторизованими спеціалістами з обслуговування, завжди використовуючи оригінальні запасні частини (перелік і контактні дані сервісних центрів наведені в Додатку №1 до Інструкції з експлуатації)..

## 5 ТЕРМІН СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

### 5.1 Термін служби виробу.

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

### 5.2 Збереження виробу.

Виріб, очищений від пилу та бруду, рекомендується зберігати в пакуванні підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 20 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. Пакування рекомендується зберігати до закінчення гарантійного терміну експлуатації виробу.

### 5.3 Транспортування виробу.

Транспортування виробу проводиться транспортними пакетами в захищеному від атмосферних опадів стані відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

## 6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

### 6.1 Гарантійний термін.

Гарантійний термін експлуатації цього виробу можна знайти в Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН» за адресою: 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432.

### 6.2 При передачі виробу під час покупки:

- 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 "ТЕКHMANN".

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

### 6.3 У разі виходу виробу з ладу.

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 і повністю та 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 подовжується на час його ремонту.

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



**УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактних даних сервісних центрів на території України Ви можете дізнатись за телефонами 0 800 330 432 або на сайті [tekhmann.com](http://tekhmann.com).**

### 6.4' Гарантія не розповсюджується:

- на змінні елементи живлення;
- на вироби з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на вироби з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- на вироби з несправностями, викликаними дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- на вироби, які розбиралися або ремонтувалися протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, 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

7.1 Лазерний рівень, модель "TSL-2/10 Gc", застосовується для точної, швидкої розмітки при виконанні будівельно-монтажних і планувальних робіт у приміщеннях шляхом визначення та перевірки горизонтальних і вертикальних ліній або точок. Це може бути особливо зручним при укладанні облицювальної плитки, встановленні перегородок, вікон, дверей, а також при різних інтер'єрних роботах: підвищенні полиць, картин, карнизів, світильників та інших елементів декору. Виріб відноситься до класу індикаторних приладів, призначених для побутового використання.

7.2 Виріб експлуатувати в приміщеннях при інтервалі робочих температур від мінус 10 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більш 80% і відсутністю надмірної запиленості повітря. Електроживлення виробу здійснюється від батареї постійною напругою 3 В. Температура збереження виробу від мінус 20 °С до плюс 40 °С.

7.3 У зв'язку з постійною роботою над удосконаленням моделі, виробник залишає за собою право вносити в конструкцію незначні зміни, які не відображені в цій Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) і не впливають на ефективну й безпечну роботу інструменту. Використані у цій інструкції ілюстрації та параметри не можуть бути підставою для претензій.

Основні технічні характеристики лазерного рівня, модель "TSL-2/10 Gc", наведені в таблиці 1:

Таблиця 1

Найменування параметру	Значення
Тип виробу	лазерний рівень
Модель	TSL-2/10 Gc
Лазерна потужність / Клас виробу	≤1,0 мВт / II
Довжина хвилі	532 Нм

Робочий діапазон	20 м
Кут зйомки	120°
Діапазон автоматичного вирівнювання	±3°
Рівень демпфування	Магнітне демпфування (≤4 с)
Тип і кількість елементів живлення	2000mA Lithium Battery = 2 од.
Похибка виміру	± 1,0 мм / м
Робоча температура	-10°C~+40°C
Температура зберігання	-20°C~+40°C
Розмір	220 * 160 * 220 мм
Вага	0,9 кг

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

Постачальник: ТОВ «ТЕКМАН», 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432. Виробник і його адреса вказані на роздільній тарі 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 мінус 5 °С до плюс 40 °С 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 підлягає обов'язковому декларуванню на відповідність технічним регламентам, сертифікації та не містить шкідливих для здоров'я речовин. Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН».

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ТЕКМАН», зазначених у Додатку № 1 до Інструкції з експлуатації (довідкова інформація: 0 800 330 432).

Вироби ТМ "ТЕКНМАН" відповідають вимогам технічної документації виробника та не підлягають обов'язковому декларуванню, сертифікації відповідності в Україні. .

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

## 8 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність виробу вказана в таблиці 2

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Лазерний рівень, модель "TSL-2/10 Gc"	1
Елементи живлення 2000mA Lithium Battery	2
Зарядний пристрій	1
Інструкція з експлуатації (технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	1
Пакувальна коробка	1

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

## 9 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, елементи живлення, знаряддя та пакування разом зі звичайним сміттям, після закінчення строку служби їх слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



**УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка виробів ТМ "ТЕКНМАН" повинна проводитися тільки в авторизованих сервісних центрах. При використанні або техобслуговуванні приладу завжди стежте за виконанням всіх правил і норм безпеки.**





**Ексклюзивний представник ТМ "ТЕКМАН" в Україні  
ТОВ «ТЕКМАН»:**

02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30,  
контактний телефон: 0 800 330 432.

**[tekhmann.com](http://tekhmann.com)**