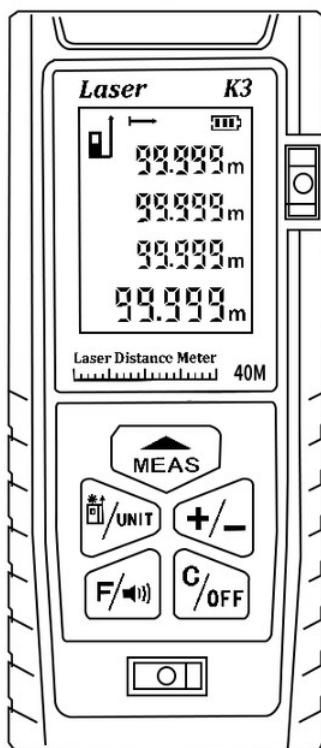


TDM-40 V2.0 і TDM-70

ЛАЗЕРНИЙ ВИМІРЮВАЧ ВІДСТАНІ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Зміст

ВСТУП.....	3
1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	3
1.1 Загальні вимоги безпеки.....	3
1.2 Спеціальні вимоги безпеки.....	4
2 ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ	5
2.1 Склад виробу.....	5
2.2 Опис конструкції і принцип дії	6
3 ПІДГОТОВКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ	6
3.1 Транспортування в зимових умовах.....	6
3.2 Встановлення/заміна елементів живлення.....	6
3.3 Активація виробу.....	6
3.4 Процедура вимірювання.....	6
4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ТА ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ.....	8
5 ТЕРМІН СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ	9
5.1 Термін служби.....	9
5.2 Зберігання виробу.....	9
5.3 Транспортування виробу.....	9
6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)	9
6.1 Гарантійний термін	9
6.2 При передачі виробу під час покупки:	9
6.3 У разі виходу виробу з ладу.....	9
6.4 Гарантія не розповсюджується:	9
7 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ.....	10
8 КОМПЛЕКТНІСТЬ	11
9 УТИЛІЗАЦІЯ	11

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ (копія інструкції з оригіналу)

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 вимірювача відстані (далі - виріб, прилад) вимагайте перевірки його працездатності пробним включенням і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед використанням виробу уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (технічний паспорт) та дотримуйтесь заходів безпеки під час роботи з пристроєм.

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

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

ВСТУП

Лазерний вимірювач відстані, моделі "TDM-40 V2.0" і "TDM-70" застосовується у сфері вимірювань дистанцій, довжин, висот, чітких значень розмірів об'єктів та конструкцій, а також для розрахунку площ і об'ємів. Виріб придатний для вимірювань та обчислень у приміщеннях або у відкритому просторі та розрахований для використання в побуті і вирішення виробничих завдань відповідно з технічними можливостями та вимогами діючих норм.

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.

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 вимірювач відстані, моделі "TDM-40 V2.0" і "TDM-70" належить до електронних приладів вимірювання з використанням лазерного випромінювання твердотільних лазерів, автономного живлення постійним струмом від батареї, 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 та атмосфери.

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 рихтування. 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 за допомогою фізичних інструментів (лінійки, рулетки), а відповідальні виміри виконувати тільки після метрологічної атестації приладу в органах метрології;
- після закінчення робіт прилад підготувати до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до виробу.

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;
- переконайтеся, що повітря робочої зони проходження лазерного променя не запилене;
- при внесенні виробу з холоду в тепле приміщення, необхідно його витримати не менше 2 годин в пакуванні для запобігання появи конденсату;
- одягнути захисні корегуючі окуляри, робочий одяг та засоби захисту відповідно вимог конкретної зони вимірювань;
- оглядати виріб на наявність пошкоджень перед кожним включенням.

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, під час дощу або снігопаду;

- не наводьте промінь приладу на світловідбиваючі поверхні. Зворотній промінь може заважати та сліпити оточуючих;
- для запобігання відмов та помилкових результатів не тисніть надмірно на робочі кнопки, запобігайте падінню виробу;
- при роботах з виробом в охоронних зонах мереж трубопроводів або кабелів слід керуватися інформацією попереджувальних табличок;
- не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;
- слідкуйте за ступенем заряду батарейок, своєчасно змінюйте їх, не доводячи до розгерметизації;
- відпрацьовані батарейки підлягають обов'язковій утилізації. Пам'ятайте в складі батарейок використовуються речовини небезпечні для здоров'я та навколишнього середовища;
- 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 миючі засоби не агресивні до деталей виробу;
- батарейки необхідно вийняти з виробу і зберігати окремо в діелектричній герметичній тарі, яка забезпечує неможливість замикання контактів випадковими металевими електропровідними виробами та захищає від розтікання внутрішнього електроліту на випадок розгерметизації. Пам'ятайте, розгерметизація батарейки у виробі може вивести останній з ладу. У випадку контакту електроліту з тілом – його необхідно змити проточною водою з миючими засобами;
- зберігати виріб при температурі від -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ 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 РОБОТА ВИРОБУ

2.1 Склад виробу

Зовнішній вигляд виробу показані на рисунку 1.

Поз. №	Найменування
1	Символ заряду батареї
2	Числові значення вимірювань - Перше вимірювання
3	Горизонтальний рівень 1
4	Числові значення вимірювань - Третє вимірювання
5	Максимальна тестова відстань
6	Кнопка включення і вимірювання
7	Додати і відняти
8	Кнопка очистити / вимкнути
9	Горизонтальний рівень 2
10	Перемикач режимів вимірювання / Вимикач звуку
11	Передній/задній перемикач тестів / перемикач одиниць виміру
12	Розрахункове значення - основна область відображення
13	Числові значення вимірювань - Друге вимірювання
14	Точка відліку - Символ обраної опорної точки вимірювання: від торцю ви-робу з випромінювачем до точки наведення; від нижнього торцю виробу до точки наведення

Рисунок 1

в тому числі – відсік елементів живлення і кришка (вигляд з оборотної сторони виробу):



2.2 Опис конструкції і принцип дії

2.2.1 Конструкція виробу – див. Рисунок 1 – зібрана в пластиковому корпусі, в який вміщено електронні обчислювальні блоки, твердотільний лазер червоного спектру з випромінювачем, приймачем відбитого променя, батарейний відсік з кришкою на фіксаторі, рідкокристалічний дисплей з індикаторними символами, клавіатура з кнопками керування, динамік звукового сигналу. Джерело живлення: 3 x 1,5 В ААА.

2.2.2 Робота виробу побудована по принципу функціонування фазової лазерної системи з обчисленням результатів сканування процесорним блоком по запрограмованому алгоритму та індикації вимірів на дисплеї, що дозволяє виконувати виміри довжини предметів або дистанцій, площ поверхонь та об'єму. Використані в конструкції можливості твердотільного лазера, рівень електронних компонентів та програмного алгоритму дозволяють значно зменшити габарити і вагу виробу, розширити сферу застосування за рахунок мобільності та прийнятної точності вимірів.

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

3 ПІДГОТОВКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

3.1 Транспортувався в зимових умовах.

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

3.2 Встановлення/заміна елементів живлення.

Зніміть кришку відсіку елементів живлення натиснувши на фіксатор – див. Рисунок 1. Встановіть нові елементи живлення 3 x 1,5 В ААА у відсік, див. Рисунок 1, дотримуючись полярності. Закрийте кришку відсіку елементів живлення і переконайтесь, що фіксатор спрацював автоматично.

3.3 Активація виробу.

Для увімкнення (активації) виробу натисніть кнопку 6. Для вимкнення виробу натисніть із затримкою кнопку 8. Також прилад автоматично вимикається після трьох хвилин його бездіяльності.

3.4 Процедура вимірювання



УВАГА! Для визнання результатів вимірів виробом достовірними з визначеною точністю, виріб повинен пройти метрологічну атестацію в офіційних органах метрології, інакше результати вимірів можуть використовуватись як орієнтовні.

3.4.1 Базове налаштування:

1. Коротко натисніть клавішу 6, щоб активувати пристрій, лазер запуситься одночасно, і прилад перейде в режим тестування. Після увімкнення прилад знаходиться в режимі вимірювання довжини. Інші режими вимірювання можна увімкнути почерговим натисканням клавіші 11.
2. Коротко натисніть клавішу 11, щоб переключити передній/задній еталон вимірювання, і довго натисніть, щоб переключити одиницю вимірювання.
3. Коротко натисніть клавішу 7 для перемикання вимірювань плюс/мінус
4. Коротко натисніть клавішу 10, щоб переключити вимірювання площі/об'єму. Для типу голосу натисніть і утримуйте, щоб вимкнути функцію голосу
5. Коротко натисніть клавішу 8, щоб очистити дані, утримуйте її, щоб вимкнути прилад.
6. «Коротке натискання» означає одноразове відпускання кнопки, а тривале натискання означає утримання клавіші протягом 2-х секунд.

3.4.2 Функція вимірювання:

1. Коротко натисніть клавішу 6, щоб активувати пристрій та запустити лазер, після того, як лазер буде спроектовано на позицію вимірювання, відстань між інструментом і лазерною точкою можна отримати коротким натисканням клавіші вимірювання 6. Результат вимірювання відображається в області основного вимірювання. Під час вимірювання зверніть увагу на передню/задню частину.
 2. Утримуйте клавішу 6, щоб увійти в режим безперервного вимірювання, і на екрані відобразяться максимальні та мінімальні значення, що відстежуються. Коротко натисніть клавішу, щоб вийти з режиму безперервного вимірювання.
- * У процесі вимірювання площі, об'єму та вимірювання за Піфагором безперервне вимірювання корисне для користувачів, щоб точно отримати найдовшу та найкоротшу грані

ПРИМІТКА: Для вимірювання Ви можете вибрати один з двох різних рівнів відліку довжини, послідовним одночасним натисканням кнопок 8 і 10. Рівні опорної точки відрізняються на довжину корпусу виробу, як показано на прикладах наведених у рисунку 2.

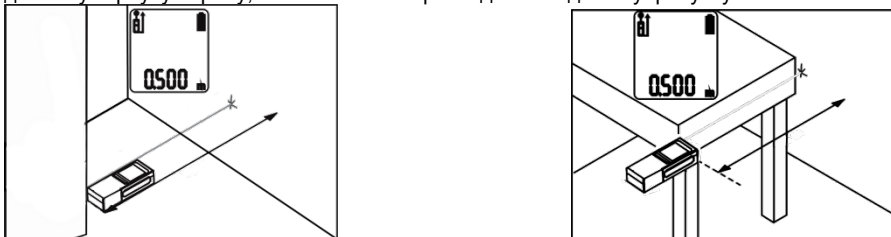


Рисунок 2.

- | | |
|--|---|
| 1) Вимір дистанції від нижнього торцю виробу до точки наведення. | 2) Вимір довжини краю столу з опорною точкою від верхнього торцю виробу до точки наведення. |
|--|---|

3.4.3 Функція вимірювання, додавання та віднімання:


Вимірювання відстані в одному сегменті можна накопичувати шляхом додавання/віднімання. Натисніть клавішу 7(+), «+» з'явиться в області відображення екрана, це ввійде в режим накопичувального адитивного вимірювання, натисніть клавішу вимірювання ще раз, вона додасть результати вимірювання цього разу та минулого разу, щоб можна було здійснювати послідовно.

Натисніть клавішу 7(-), «-» з'являється в області відображення екрана, це ввійде в режим вимірювання накопичувального віднімання, натисніть клавішу вимірювання ще раз, результати вимірювання цього разу та минулого разу будуть віднімані, щоб їх можна було перенести виходять послідовно.


3.4.4 Метод вимірювання площі або об'єму:


1. Натисніть клавішу 10 (F) один раз, і на екрані з'явиться значок . У цей час блимає

перший край, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати відстань першого краю; а потім блимає другий край, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати відстань другого краю. Значення площі буде автоматично розраховано в основній області відображення.

2. Натисніть клавішу 10 (F) один раз, і на екрані з'явиться піктограма . У цей час блимає перший край, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати відстань першого краю; а потім блимає другий край, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати відстань другого краю; а потім третій край блимає, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати відстань третього краю, значення об'єму буде автоматично розраховано в головній області дисплея.

3.4.5 Непряме вимірювання теореми Піфагора:

1. Натисніть клавішу 10 (F) 3 рази, на екрані з'явиться піктограма . У цей час блимає прямокутне ребро, натисніть клавішу вимірювання, щоб отримати першу реберну відстань, а потім блимає гіпотенуза, натисніть клавішу вимірювання щоб отримати відстань гіпотенузи, інше ребро під прямим кутом буде автоматично обчислено в основній області відображення.

2. Натисніть клавішу 10 (F) 4 рази, на екрані з'явиться значок . виміряйте краї спалаху один за одним, прилад обчислить відстань (l).

3.4.6 Функція збереження даних вимірювання:

Натисніть клавішу 10 (F) 5 разів, щоб увійти до функції збереження, а потім натисніть клавішу 7 (+ / -), щоб переглянути попередні 20 даних вимірювань.

ПРИМІТКА: Після вибору функції вимірювання кнопкою 10 (F) та опорної точки символ 14, всі подальші кроки виконуються натисканням кнопки 11. Встановить обрану опорну точку виробу (нижній або верхній торець приладу) в початкову точку виміру та спрямуйте лазерний промінь на поверхню до якої ведеться вимір. Натисніть кнопку 11 для здійснення заміру.

Значення виміру, зазвичай, з'являється на дисплеї через кілька секунд. Тривалість вимірювання залежить від відстані, умов освітлення та відбиваючих властивостей цільової поверхні. Поява кінцевого значення виміру супроводжується подачею звукового сигналу. Лазерний промінь автоматично вимикається після завершення вимірювання. Якщо значення виміру не з'являється протягом кількох секунд після початку сканування, лазерний промінь автоматично вимикається для збереження заряду батареї. Вимір може не відбутися з причин запиленості атмосфери, несприятливого освітлення, розряду батареї, перевищення технічних можливостей виробу по дистанції, тощо.

4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ТА ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ

Лазерний вимірювач відстані не потребує спеціального технічного обслуговування окрім періодичної заміни батарейок. Своєчасно замінійте елементи живлення (батарей). Забороняється самостійно розбирати виріб.

У разі виявлення несправностей, зверніться до спеціалізованого сервісного центру. Очищуйте виріб та аксесуари від пилу та бруду. При сильному забрудненні протріть виріб вологою серветкою, яка виключає потрапляння 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 очисники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти, тощо).

Ремонт виробу повинен виконуватися спеціалістами в гарантійних сервісних центрах (перелік і контактні дані сервісних центрів наведені в Додатку №1 до Інструкції з експлуатації).

5.1 Термін служби

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 Зберігання виробу

Виріб, очищений від пилу та бруду, має зберігатися в пакуванні підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 5 °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 "ТЕКНМАН".

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 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 подовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування приладу ТМ "ТЕКНМАН" 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 tekmann.com

6.4 Гарантія не розповсюджується:

- на змінні елементи живлення;

- на виробі з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на виробі з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- на виробі з несправностями, викликаними дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, удар блискавки тощо);
- на виробі, 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 вимірювач відстані, моделі "TDM-40 V2.0" і "TDM-70" застосовується у сфері вимірювань дистанцій, довжин, висот, чітких значень розмірів об'єктів та конструкцій, а також для розрахунку площ і об'ємів. Виріб придатний для вимірювань та обчислень у приміщеннях або у відкритому просторі та розрахований для використання в побуті і вирішення виробничих завдань відповідно з технічними можливостями та вимогами діючих норм.

7.2 Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більш 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря. Електроживлення виробу здійснюється від батареї постійною напругою 4,5 В.

7.3 У зв'язку з постійною роботою над удосконаленням виробу, виробник залишає за собою право вносити в його 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.

7.4 Основні технічні характеристики лазерного вимірювача відстані, моделі "TDM-40 V2.0" і "TDM-70" наведені в таблиці 2.

Таблиця 2.

Найменування параметру	Значення
Область застосування (діапазон виміру), м	40 (дляTDM-40 v2.0) і 70 (для TDM-70)
Мінімальний діапазон вимірювання, м	0,05
Точність вимірювання, мм	+/- 1,5
Швидкість вимірювання, разів за сек.	0,3 – 1
Вибір точки вимірювання	Передній/задній орієнтир
Пропоновані одиниці виміру	м / фут / дюйм
Метод розрахунку площі	так
Об'ємний метод розрахунку	так
Метод розрахунку запасу гака Перепад висоти	так
Функції додавання та віднімання	так
Безперервне вимірювання	так
Зберігання даних, груп вимірів	до 20
Тип акумулятора	3 одиниці суха батарея типу AAA №7
Термін служби батареї, кільк. вимірів	5000
Рівень Лазера, клас (мкВт / мВт)	II (0,4 для більше 0,25 с) / < 1
Робоча температура	(-5...+40)°С
Температура зберігання	(-20...+60)°С
Розміри продукту, довжина*ширина*товщина, мм	113*50*27

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 та його адреса вказані на роздільній тарі виробу. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту придбання. 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 відповідності 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 "ТЕКНМАНН" 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 3

Найменування	Кількість, од.
Лазерний вимірювач відстані TDM-40 v2.0 або TDM-70	1
Батарейки AAA <i>(Суха батарея типу №7)</i>	3
Інструкція з експлуатації (технічний паспорт)	1
Гарантійний талон	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, елементи живлення, знаряддя та пакування разом із 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 "ТЕКНМАНН" повинні 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