

Метеостанція цифрова

LABOTRIX METEO W2

ПАСПОРТ

м. Київ

2026

Зміст

1. Основні відомості про виріб.....	2
2. Технічні характеристики.....	2
3. Комплектація.....	3
4. Заходи безпеки.....	4
5. Підготовка до роботи.....	4
6. Порядок роботи.....	5
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	6
8. Умови зберігання та транспортування.....	7
9. Гарантійні зобов'язання.....	7
10. Утилізація виробу.....	8
Контакти.....	9
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	10
Відмітки про сервісне обслуговування.....	12

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Метеостанція цифрова.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Meteo W2; повне торговельне позначення — LABOTRIX METEO W2.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** цифрова метеостанція Meteo W2 призначена для вимірювання та дистанційної передачі основних параметрів погоди як у навчальних закладах, так і для домашнього моніторингу. Виріб складається з внутрішньої консолі, оснащеної багатоколірним дисплеєм, та виносного зовнішнього датчика. Станція вимірює температуру й вологість у приміщенні й на вулиці, барометричний тиск, швидкість й напрямок вітру, кількість опадів, рівень УФ-випромінювання та освітленість. Дані передаються по радіоканалу на консоль, де відображаються у зручному форматі. Застосовується для ведення спостережень у класах природничого профілю.
- 1.6. **Особливості конструкції:** консоль обладнана великим рідкокристалічним дисплеєм, що дозволяє легко прочитати показання з відстані. Зовнішній датчик у зборі має сонячну панель для підзарядки батарей у денний час та вбудовану антену для безпроводного зв'язку. Датчики захищені від вологи й мають надійне кріплення для встановлення на щоглі. Консоль працює як від адаптера живлення, так і від батарей.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Meteo W2
- Артикул — LTX-METEO-W2
- Тип виробу — цифрова метеостанція з дистанційним датчиком
- Дисплей — рідкокристалічний екран з багатоколірною індикацією, розміром 130×80 мм
- Діапазон виміру температури в приміщенні (градус Цельсія) — від -10 до +60
- Похибка виміру температури (градус Цельсія) — ± 1
- Діапазон виміру температури назовні (градус Цельсія) — від -40 до +65
- Діапазон виміру відносної вологості (відсоток) — від 0 до 99
- Похибка виміру вологості (відсоток) — ± 5
- Діапазон виміру барометричного тиску (гектопаскаль) — від 300 до 1100
- Похибка виміру тиску (гектопаскаль) — ± 3
- Діапазон виміру швидкості вітру (метр за секунду) — від 0 до 50
- Діапазон виміру напрямку вітру (градус) — від 0 до 360
- Міняна точність напрямку вітру (градус) — ± 10
- Діапазон вимірів опадів (міліметр) — від 0 до 9999
- Діапазон виміру УФ-індексу — від 1 до 15 та більше
- Діапазон виміру освітленості (люкс) — від 0 до 200000
- Похибка виміру освітленості (відсоток) — ± 15

- Радіозв'язок — частота 433,92 МГц, дальність на відкритій місцевості (метр) — 90
- Період оновлення даних датчика (секунда) — 16
- Живлення консолі — адаптер 5 В, 1 А або три батарейки ААА
- Живлення датчика — три батарейки АА або заряджання від сонячної панелі
- Строк служби батарей датчика (місяць) — 12 за нормальних умов
- Матеріал корпусу датчика — нержавіюча сталь та ударостійкий пластик
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера
- Пакування — індивідуальна коробка з гофрованого картону з фіксацією консолі, датчика та кріпильних елементів
- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Готовність до застосування — консоль і датчик постачаються готовими до складання за інструкцією, додаткових спеціальних інструментів не потрібно
- Догляд за поверхнями — корпуси консолі та датчика допускають протирання сухою або злегка вологою серветкою
- Вимоги до користувача — монтаж на щоглі й первинне налаштування виконує вчитель або лаборант, учні працюють із консоллю під наглядом
- Розміщення консолі в кабінеті — на столі вчителя або настінній полиці в межах прямої видимості учнів
- Термін служби (рік) — 5
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Консоль з дисплеєм та клавішами управління — 1 шт.
- Зовнішній датчик у повній збірці з сонячною панеллю — 1 шт.
- Флюгер (датчик напрямку вітру) — 1 шт.
- Чашковий анемометр (датчик швидкості вітру) — 1 шт.
- Лійка дощоміра — 1 шт.
- Щогла кріплення з нержавіючої сталі — 1 шт.
- U-подібні болти для кріплення до щогли (М5) — 2 шт.
- Шайби й гайки для болтів — по 4 шт.
- Г-подібна алюмінієва основа — 1 шт.
- Гвинти кріплення різних розмірів — 3 шт.
- Водозахисні гумові заглушки — 2 шт.
- Ключ М5 для затягування гайок — 1 шт.
- Викрутка прецизійна — 1 шт.
- Адаптер живлення 5 В, 1 А — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.

Батарейки для консолі та датчика не входять до комплекту й придбаваються окремо. Перед першим використанням необхідне складання датчика та налаштування часу на консолі.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням ретельно прочитайте цей паспорт, особливо розділи про безпеку.
- Приладі користуються учитель або дорослий, який отримав інструктаж з охорони праці. Учні працюють із приладом лише під наглядом дорослого.
- Перед встановленням на висоті переконайтеся в міцності щогли й надійності кріплення.
- Не встановлюйте метеостанцію під час грози або грозової активності поблизу.

4.2. Електрична безпека

- Адаптер живлення розрахований на 5 В постійної напруги. Не використовуйте адаптер іншої напруги або полярності.
- Переконайтеся, що кабелі адаптера й радіодатчика не пошкоджені перед приєднанням до консолі.
- Тримайте адаптер та консоль у сухому місці, захищеному від брязку й крапель води.

4.3. Механічна безпека та монтаж

- Встановлення метеостанції на висоті потребує дотримання правил безпеки. Виконуйте роботи в спокійну суху погоду. Забезпечте відповідні засоби для роботи на висоті.
- Щогла повинна розташовуватися на відстані щонайменше 1,5 метра від будинків, дерев та інших перешкод для вітру.
- Використовуйте лише комплектні U-подібні болти розміру М5. Надмірне затягування гайок може пошкодити датчик.

4.4. Категорично забороняється

- Встановлювати станцію під час грози або грозової активності — щогла може притягнути удар блискавки.
- Занурювати консоль або датчик у воду та мити їх під проточною водою.
- Розбирати й модифікувати конструкцію приладу, крім передбачених інструкцією операцій по складанню датчика.
- Зберігати станцію у вибухонебезпечних середовищах та поблизу горючих матеріалів.
- Залишати металеві предмети (ключ, гвинти) на датчику або у вільному доступі біля висот.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте метеостанцію й перевірте комплектність: консоль, датчик, щогла, кріпильні деталі, адаптер.
- 5.2. Встановіть батарейки AAA до консолі (три штуки) або підключіть адаптер живлення до розетки.
- 5.3. Встановіть батарейки AA до зовнішнього датчика (три штуки) та закрийте кришку батарейного відсіку.

- 5.4. На консолі натисніть кнопку Power для ввімкнення. Дисплей повинен відобразити всі елементи на кілька секунд — це перевірка справності.
- 5.5. За допомогою клавіш SET налаштуйте дату та час на консолі. Процес описано в інструкції до налаштування часу.
- 5.6. Дозвольте консолі та датчику синхронізуватися протягом 2–3 хвилин. На дисплеї мають з'явитися значення температури, вологості й тиску.

6. Порядок роботи

6.1. Включення й синхронізація

- Ввімкніть консоль натисканням кнопки Power. На екрані повинна з'явитися вітальна сторінка з фазою Місяця й прогнозом погоди.
- Зовнішній датчик автоматично попишує сигнал на консоль кожні 16 секунд. Якщо протягом хвилини дані не отримано, значок пошуку на дисплеї засвітиться.

6.2. Перегляд метеоданих

- Натискайте клавішу SET для переведення через різні режими відображення: дата й час, опади, точка роси, середня швидкість вітру, тиск.
- Клавішами CHANNEL/+ або MAX/MIN/- перемикайтеся між одиницями виміру та способами відображення даних.
- На дисплеї завжди видимі температура й вологість в приміщенні й назовні, тиск та прогноз погоди.

6.3. Максимальні й мінімальні значення

- Натисніть клавішу MAX/MIN один раз для перегляду найбільших значень параметрів за період.
- Натисніть ще раз для перегляду найменших значень.
- Утримуйте клавішу MAX/MIN три секунди для скидання всіх записаних екстремумів.

6.4. Налаштування сигналів тривоги

- Натисніть клавішу ALARM для входу в режим налаштування верхніх і нижніх меж для різних параметрів.
- За допомогою клавіш CHANNEL/+ та MAX/MIN/- встановіть потрібні межі.
- Прилад буде видавати звуковий сигнал й блимати, якщо параметр вийде за встановлену межу.

6.5. Завершення роботи

- Перед вимиканням переконайтеся, що консоль знаходиться в безпечному місці, захищеному від вільних падінь.
- Натисніть клавішу Power для вимкнення консолі. Дані зберігаються в пам'яті навіть при вимкненні.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Протирайте консоль й датчик сухою м'якою тканиною щомісяця або за потреби.
- Видаліть залишки пилу й грязю з дисплея й кнопок м'яким щітком або повітрям.
- Для видалення стійких забруднень використовуйте тканину, злегка змочену дистильованою водою, потім витирайте насухо.
- Лійку дощоміра очищуйте щорічно від листя, комах та сміття. Видаліть будь-які перепони з внутрішнього механізму.
- Ніколи не використовуйте абразивні, розчинники, спирт або засоби, що містять хлор.

7.2. Періодичний контроль

- Щомісяця перевіряйте стан батарей: замініть їх, якщо на консолі з'явився значок розрядженої батареї.
- Перевіряйте радіозв'язок: якщо консоль не одержує дані від датчика, перемістіть датчик ближче до консолі (мінімум 1,5 м, максимум 30 м).
- Переконайтеся, що сонячна панель датчика чиста й отримує достатньо світла для підзарядження батарей.
- Якщо прилад не функціонує правильно навіть після описаних дій, зверніться до авторизованого сервісного центру.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
На дисплеї прочерки (- -.-) замість даних від датчика	Втрачено радіозв'язок; батарей датчика розрядилися	Натисніть клавішу CHANNEL/+ на 3 с для пошуку датчика; замініть батарейки AA у датчику; перемістіть датчик ближче до консолі
Покази температури в приміщенні та назовні різко відрізняються	Датчики на акліматизацію потребують 30–60 хвилин; розбіжність допустима ± 2 °C	Дайте датчикам стабілізуватися; скористайтесь функцією калібрування для узгодження з еталонним термометром
Покази вологості неточні	Датчик потребує акліматизації; відносна вологість низька або дуже висока (поза діапазоном 20–90%)	Дайте датчику час на адаптацію; калібруйте датчик за допомогою еталонного гігрометра за рекомендованого діапазону
Відсутні дані про опади	Лійка дощоміра заблокована листям або грязю; перекидний механізм забруднений	Очистіть лійку та механізм; перевірте, чи лійка вільно рухається під час нахилу датчика

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Покази напрямку вітру неправильні	Флюгер неправильно орієнтований щодо компаса; помилка при встановленні	Переорієнтуйте флюгер на південь (Північна півкуля) або на північ (Південна); повертайте датчик так, щоб буква S вказувала на південний напрям
Дисплей тьмянний або погано видний	Батарейки розрядилися; підсвічування вимкнено	Замініть батарейки консолі новими; натисніть клавішу SNOOZE для увімкнення підсвічування
Консоль та датчик гарячіють	Тривалий контакт із сонячним випромінюванням; несправність адаптера	Розташуйте консоль у тіні; відключіть адаптер й дайте приладу охолонути; зверніться до сервісу

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте прилад у сухому, добре вентильованому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C та відносної вологості не більше 80 %.
- Захищайте консоль й датчик від прямого сонячного світла, конденсату та пилу протягом тривалого зберігання.
- Не залишайте метеостанцію у вологому середовищі: вологість призводить до окиснення контактів і збою в роботі датчиків.
- Під час тривалого зберігання (понад три місяці) виміть батарейки із консолі й датчика, щоб запобігти їх розтіканню.
- Транспортуйте станцію в оригінальній жорсткій упаковці або в захисній коробці з амортизуючим матеріалом.
- При транспортуванні на великі відстані установіть датчик у захисне положення й закріпіть його, щоб уникнути механічних пошкоджень.
- Термін зберігання до введення в експлуатацію не обмежений за умови дотримання наведених вимог.

9. Гарантійні зобов'язання

- 9.1. Гарантійний термін експлуатації виробу становить 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні.
- 9.2. Виробник гарантує відповідність виробу заявленим технічним характеристикам за умови дотримання правил транспортування, зберігання та експлуатації, викладених у цьому паспорті.
- 9.3. Протягом гарантійного терміну недоліки виробу, що виникли з вини виробника, усуваються безоплатно. Спосіб усунення (ремонт, заміна складника або заміна виробу) визначає сервісний центр.
- 9.4. Гарантійне обслуговування здійснюється за наявності правильно й повністю заповненого гарантійного талона та документа, що підтверджує факт і дату купівлі.
- 9.5. Гарантія не поширюється на випадки, коли несправність спричинена:

- механічними пошкодженнями, зокрема тріщинами, сколами та деформацією корпусу і складників виробу;
- порушенням правил експлуатації, зберігання або транспортування, викладених у цьому паспорті;
- потраплянням у виріб рідини, сторонніх предметів, а також дією комах і тварин;
- самостійним розбиранням, ремонтом або модифікацією виробу, зокрема ремонтом у неавторизованих майстернях;
- використанням виробу не за призначенням;
- обставинами непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус тощо).

9.6. Гарантія не поширюється на природне зношування покриття та зовнішнього вигляду виробу, а також на витратні матеріали.

10. Утилізація виробу

- Виріб не підлягає утилізації разом із несорттованими побутовими відходами. Про це свідчить маркування у вигляді перекресленого контейнера на виробі або його упаковці.
- Після завершення терміну служби передайте виріб до пункту збирання відповідних відходів або до організації, що має відповідний дозвіл.
- Елементи упаковки (картон, полімерні матеріали) здайте до відповідних потоків вторинної сировини.

Контакти

LABOTRIX GROUP LIMITED

Room 910, Isteeasia 1 No. 18 Fu'an Blvd, Pinghu Subdistrict,
Longgang District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China 518111
Phone: +86 13925261264
E-mail: salesmanager@labotrix.com
Website: <https://labotrix.com/>

Адреса українською:

LABOTRIX GROUP LIMITED

Кімната 910, Істїлазія 1, бульвар Фуань № 18,
підрайон Пінху, район Лунган,
місто Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай 518111
Телефон: +86 13925261264
Ел. пошта: salesmanager@labotrix.com
Веб-сайт: <https://labotrix.com/>

Умови застосування та зберігання виробу

Виріб призначений для навчальної роботи в закладах загальної середньої освіти й застосовується лише під контролем та наглядом педагогічного працівника; рекомендований вік здобувачів освіти — від 10 років, тобто учні 5 класу та старших класів. Тримайте виріб у сухому, чистому й провітрюваному приміщенні за температури від +5 до +40 °C і відносної вологості повітря до 80 % без конденсації, окремо від джерел тепла та поза дією прямого сонячного проміння, вологи й пилу. Застосовуйте виріб виключно за призначенням і не допускайте падінь, ударів та інших механічних пошкоджень. Помітивши пошкодження, тріщину чи будь-яку несправність, одразу припиніть роботу з виробом і повідомте про це вчителя або відповідальну особу закладу освіти; ремонтувати виріб самотужки заборонено.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування:	Метеостанція цифрова
Модель виробу:	LABOTRIX METEO W2
Серійний номер:	
Дата продажу:	
Гарантійний термін:	12 місяців від дати продажу
Торговельна організація:	
Підпис продавця:	

Товар отримано в справному стані, без видимих пошкоджень, у повній комплектності та перевірено в моїй присутності. Претензій щодо якості товару не маю; з умовами експлуатації та гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден.

П.І.Б. покупця _____

Телефон покупця _____ Підпис покупця _____

Шановний Клієнте!

Дякуємо за вибір продукції Labotrix. Післяпродажне обслуговування цього виробу здійснюється відповідно до регламенту компанії та законодавства країни продажу. Щоб ми змогли обслужити вас швидко й без зайвих формальностей, перевірте правильність заповнення цього гарантійного талона в момент купівлі та зберігайте його разом із розрахунковим документом протягом усього гарантійного терміну. Звертаючись за ремонтом, передайте виріб продавцеві або в сервісний центр разом із заповненим талоном.

Порядок звернення

1. Право на безоплатне гарантійне обслуговування виробу діє протягом 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні. У межах цього терміну складники, що вийшли з ладу через виробничий дефект, ремонтують або замінюють без оплати з боку покупця.
2. Перед зверненням переконайтеся, що несправність не спричинена причинами, переліченими в розділі 9 цього паспорта, і за можливості скористайтесь таблицею можливих несправностей у підрозділі 7.3.
3. Після завершення 12-місячного гарантійного терміну ремонт виконується платно; вартість робіт і запасних частин визначається залежно від характеру несправності.

Підстави для відмови в гарантійному обслуговуванні

Компанія залишає за собою право відмовити в безоплатному обслуговуванні або виконати роботи на платній основі, якщо встановлено принаймні одну з таких обставин:

- відсутність гарантійного талона, його неповне чи виправлене заповнення, а також відсутність документа, що підтверджує купівлю;
- невідповідність серійного номера виробу номеру, зазначеному в талоні, або пошкодження заводського маркування;
- сліди самостійного розбирання, ремонту чи модифікації виробу;
- пошкодження, спричинені порушенням правил експлуатації, підключенням до невідповідного джерела живлення або зовнішнім механічним впливом;
- пошкодження внаслідок обставин непереборної сили.

Відмітки про сервісне обслуговування

Дата запису	Опис несправності	Проведені роботи	Посада, підпис, П.І.Б. відповідального