



Вологомір деревної тирси METRINCO M131SD



Інструкція з експлуатації

Виготовлено в Україні

Зміст

Призначення та застосування	1
Технічні характеристики	1
Опис приладу	2
Режими роботи приладу	2
Закладені функції	3
Експлуатація приладу	4

Призначення та застосування

Призначений для швидкого і точного вимірювання вологості деревної тирси, щіпок та інших сипучих відходів деревної промисловості. Робота вологоміра базується на діелькометричному способі вимірювання, що забезпечує високу чутливість і точність приладу.

Технічні характеристики

- * Метод вимірювання - діелькометричний, неруйнівний;
- * Діапазон вимірювання вологості: 0–31 % (залежно від типу деревини тирси);
- * кількість груп деревини тирси: 2 (тверда деревина, м'яка деревина);
- * Похибка: $\pm 1,0$ %;
- * Роздільна здатність: 0,1 %;
- * Проникнення поля високочастотного випромінювання: 50 мм;
- * Умови експлуатації: 0°C ~ 60°C, 0-90 % відносної вологості;
- * Живлення: 3 батарейки 1,5 В типу ААА;
- * Габарити: 115x68x25 мм;
- * Вага: 140г з батареями живлення;
- * гарантійний термін на прилад: 24 місяці;
- * гарантійний термін на сенсор: 12 місяців.



Рисунок 2 – Зовнішній вигляд приладу

Опис приладу

Прилад має чотири кнопки і графічний екран для відображення інформації. Зовнішній вигляд приладу представлений на Рис.1.

- 1) Сенсор;
- 2) Дисплей;
- 3) Кнопка POWER;
- 4) Кнопка SET
- 5) Кнопка \wedge / HOLD;
- 6) Кнопка \vee / LIGHT.

Призначення кнопок:

- Вмикання/вимикання (POWER) – вмикання або вимикання при утримуванні кнопки.

- Налаштування (SET) – вхід в режим вибору типу деревини, та підтвердження вибору;

- Кнопка \wedge – рух вгору в режимі вибору зернової культури або функція HOLD в режимі вимірювання;

- Кнопка \vee - рух вниз в режимі вибору групи матеріалу, функція вмикання/вимикання підсвічування LIGHT в режимі вимірювання.

Режими роботи приладу

Прилад працює в наступних режимах:

Режим вимірювання(SCAN)– основний режим роботи приладу який забезпечує відображення на екрані результатів вимірювання, вибраний тип деревини тирси, індикатор заряду батареї, як представлено на Рис.2.



Рисунок 2 – Екран приладу в режимі вимірювання

Режим вибору групи (SET) – забезпечує можливість вибору типу деревини, відходи з якої вимірюються;

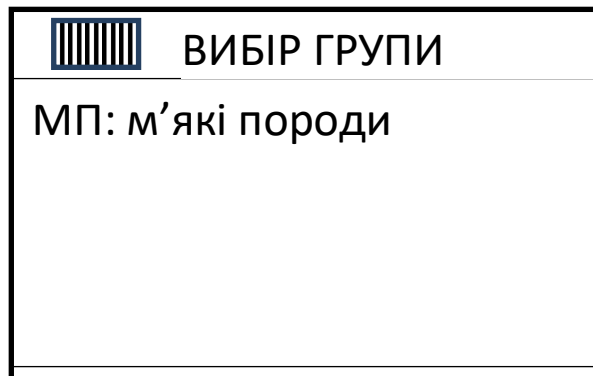


Рисунок 3 – Екран приладу в режимі вибору деревини

Режим калібрування (CAL) – призначений для калібрування приладу в нульовій точці вимірювального діапазону. Використовується у випадку, коли у вимірювальному режимі результат вимірювання не приймає нульове значення при відсутності вимірювального зразку.

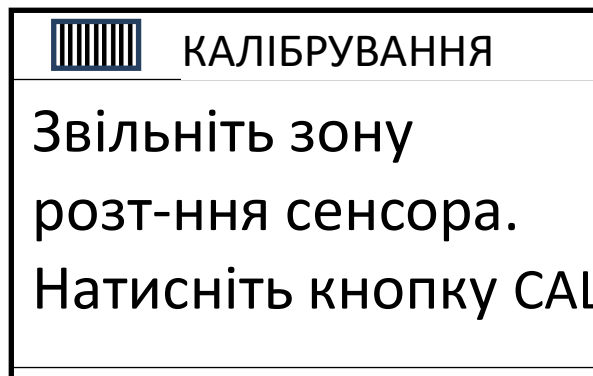


Рисунок 4 – Екран режиму калібрування

Закладені функції

Функція утримання результату вимірювання на екрані вмикається та вимикається кнопкою (\wedge /HOLD) і в режимі вимірювання забезпечує фіксацію результату вимірювання на екрані приладу до повторного натиснення кнопки.

Функція контролю заряду елементів живлення. Про розряд батареї прилад сигналізує відповідним зображенням на дисплеї. При розряді нижче певного порогу прилад не вмикається а сигналізує про розряджену батарею миганням підсвічування екрану.

Функція підсвічування екрану вмикається/вимикається натисненням кнопки (\wedge /LIGHT) в режимі вимірювання.

Функція автовимикання. Якщо прилад не активний (не було натискань на кнопки або зміни результату вимірювання) протягом 5 хвилин то він автоматично вимикається.

Експлуатація приладу

Для вимірювання необхідно увімкнути прилад та за необхідності, вибрати потрібний тип деревини. Вмикання приладу здійснюється кнопкою «Power», для цього її необхідно затиснути на час близько 1 секунди. Після вмикання прилад одразу перейде в режим вимірювання (зі збереженням останніх налаштувань). Обраний тип деревини при цьому відображується вгорі екрану. При необхідності ви можете змінити вибраний тип деревини. Для цього необхідно перейти в режим вибору групи натиснувши кнопку (SET), обрати тип деревини кнопками (Λ √), та підтвердити вибір знову натиснувши (SET).

Для проведення вимірювання занурте пластину сенсору в вимірювальну масу, так щоб вона щільно прилягала до датчика не утворюючи великих повітряних включень, на глибину яка вам потрібна. Датчик розташовується на кінці пластини в місці позначеному білою лінією. Зчитайте значення вологості з екрану приладу. В масі яка спресувалась під своєю вагою (в злежаному насипі, бігбегові, тощо) результат вимірювання буде точнішим, так як кількість повітряних включень в такому середовищі менша. **При вимірюванні вологості пиломатеріалів у великих ємностях (вантажівках, сховищах, в насипах, тощо) пластина сенсору має розміщуватись на відстані не менше ніж 5 см від найближчого металевго предмета.** Якщо об'єм вимірювального зразка не великий то бажано проводити вимірювання в будь якій пластиковій тарі.

Якщо необхідно зафіксувати вимірюване значення на екрані, натисніть кнопку (Λ/HOLD) повторне натискання якої переведе прилад назад до режиму вимірювання.

Для вимикання приладу необхідно затиснути кнопку «вмикання/режим» на час близько 2 секунд.

Увага!

Переконайтесь що у зоні розташування сенсору приладу відсутні металеві предмети які можуть призводити до спотворення результату вимірювання.

Не допускайте фізичного впливу на сенсор приладу, не згинайте і не деформуйте його.

Для вибору тип деревини необхідно натиснути кнопку «SET», і на екрані відобразиться вікно вибору режиму в якому кнопками «Λ», «√» потрібно обрати потрібну деревину. Повторне натискання кнопки «SET» фіксує вибрану деревину та переводить прилад до режиму вимірювання. Опис груп деревини приведено в таблиці.

Таблиця груп матеріалів вологоміра METRINCOM131SD

Група	Тип деревини
МП (м'які породи)	осика, кедр, сосна, горіх, ялина, тополя, липа, вільха, вишня, береза, клен, груша, вяз
ТП (тверді породи)	тис, бук, акація, дуб, ясень, граб,

Калібрування приладу потрібно проводити випадку, коли у вимірювальному режимі результат вимірювання не приймає нульове значення при відсутності вимірювального зразку. Для цього у вимкненому стані приладу потрібно затиснути «SET» і тримаючи її затисненою увімкнути прилад після цього відпустити кнопки і звільнивши зону розташування сенсора повторно натиснути кнопку «SET». Під час калібрування запобігайте попаданню у зону чутливості сенсора рук та будь яких предметів, це може привести до неправильного калібрування приладу. Після закінчення калібрування вимкніть прилад.

Гарантія на прилад складає 24 місяці з дати продажу.

Виробник: ТОВ «НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА «ОТАВА» (Україна)

Телефон сервісного центру: (044)2219373

www.metrinco.com.ua

Серійний номер: _____

Дата продажу: _____

Підпис та штамп продавця: _____

Відмітки про сервісне обслуговування та гарантійний/пост-гарантійний ремонт:	