



Прилад для вимірювання вологості зернових культур М130G



Інструкція з експлуатації

Виготовлено в Україні

Зміст

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

Призначення та застосування

Прилад METRINCOM130G призначений для вимірювання вологості зерна. Робота приладу базується на діелькометричному методі вимірювання.

Технічні характеристики

- * Метод вимірювання - діелькометричний, неруйнівний;
- * Діапазон вимірювання вологості: 0-80 %(залежно від культури);
- * Кількість зернових культур: 9;
- * Похибка: $\pm 0,5$ %;
- * Роздільна здатність: 0,1 %;
- * Проникнення поля високочастотного випромінювання: 50 мм;



Рисунок 2 – Зовнішній вигляд приладу

- * 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

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 зернової культури, 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, вибрану зернову культуру, індикатор заряду батареї, як представлено на Рис.2.



Рисунок 2 – Екран приладу в режимі вимірювання

Режим вибору групи (SET) – забезпечує можливість вибору культури вологість зерна якої вимірюється;

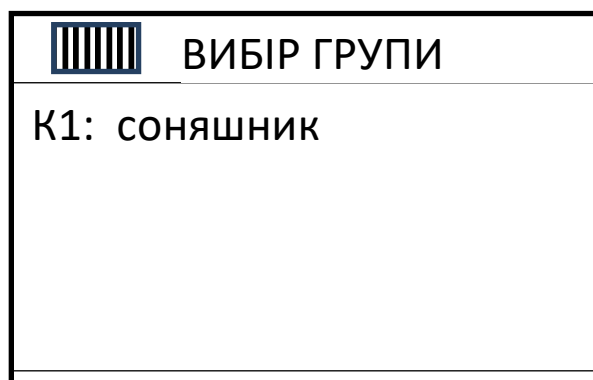


Рисунок 3 – Екран приладу в режимі вибору деревини

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.

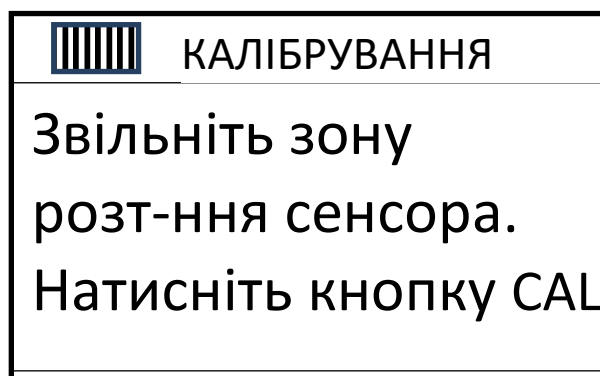


Рисунок 4 – Екран режиму калібрування

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 потрібну культуру. 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). Номер групи та обрана зернова культура при цьому відображується вгорі екрану. Для проведення вимірювання занурте пластину сенсору в зернову масу аж до поверхні приладу і зчитайте значення вологості з екрану приладу. **При вимірюванні вологості зерна у великих ємностях (вантажівках, сховищах, в насипах, тощо) пластина сенсору має бути повністю занурена в зерно на відстані не менше ніж 20см від найближчого металевго предмета.** Якщо об'єм вимірювального зразка не великий то бажано проводити вимірювання в спеціалізованій пластиковій тарі.

Для фіксації виміряного значення на екрані натисніть кнопку (\wedge /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 зернової культури необхідно натиснути кнопку «SET», і на екрані відобразиться вікно вибору режиму в якому кнопками « \wedge », « \vee » потрібно обрати потрібну культуру за назвою. Повторне натискання кнопки «SET» фіксує вибрану культуру та переводить прилад до режиму вимірювання. Опис груп зернових культур приведено в таблиці.

Таблиця груп матеріалів вологоміра METRINCOM130G

Група	Зернова культура
К1	соняшник
К2	пшениця
К3	ячмінь
К4	кукурудза
К5	ріпак
К6	овес
К7	соя
К8	гречка
К9	горох

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:	