

# Високочастотний вологомір DM300/300L/300C/300S

---



## Інструкція по експлуатації

---

*Для легкого і швидкого освоєння роботи з приладом прочитайте інструкцію і тримайте її в межах досяжності при роботі з приладом.*

## 1. Застосування

Використовується для вимірювання вологості ґрунту, піску, вугілля, хімічних та інших порошкових матеріалів. Прилад широко використовується в хімічній промисловості, гірничодобувної промисловості та інших відповідних галузях.

## 2. Принцип роботи

Принцип роботи приладу базується на випромінюванні високої фіксованої частоти. В залежності від рівня вологості в матеріалах, частота, яка проходить через сенсор, відповідно змінюється. Різниця між частотами після конвертації, відображається на дисплеї в одиницях вимірювання вологості.

## 3. Особливості приладу

3.1 Прилад портативний, компактний, простий у використанні з миттєвим отриманням результату вимірювання та простим його зчитуванням.

3.2 Цифровий дисплей з підсвічуванням дозволяє точне і чітке зчитування результатів вимірювання навіть в умовах з поганою освітленістю.

3.3 Прилад заощадить час і витрати на моніторинг вологості і допоможе запобігти псуванню речовин при зберіганні, та підвищити ефективність їх переробки.

3.4 Принцип роботи приладу базується на випромінюванні високої фіксованої частоти.

## 4. Технічні характеристики

<b>Діапазон вимірювання вологості</b>		від 0 до 2% від 2 до 90%
<b>Роздільна здатність</b>		0.1 або 0.01
<b>Точність</b>		± 0.5%
<b>Дисплей</b>		4-значий РК
<b>Умови експлуатації</b>	<b>температура</b>	від 0 ~ 60°C
	<b>відносна вологість</b>	від 5 ~ 90%
<b>Живлення</b>		9В батарейка
<b>Розміри</b>	<b>прилад</b>	172x66x28мм
	<b>датчик</b>	235мм
<b>Вага</b>		200 г (без елементів живлення)

### 5. Примітки

5.1 Вимірювання в даному приладі проводяться шляхом занурення сенсору в матеріал. Помістіть сенсор приладу повністю в вимірювальний матеріал. (Чутливість сенсору починається з 10мм його довжини).

5.2 Оскільки, вимірювач має глибоко-проникаючий датчик, під час вимірювання уникайте його контакту з металевими та магнітними об'єктами, це впливає на точність результату.

### 6. Інструкція по експлуатації

6.1 Тримавши прилад в руках, підключіть датчик до приладу. Ввімкніть вимірювач, натиснувши кнопку **ON/OFF**, на екрані має відображати значення в межах  $00.0 \pm 0.5$ . Якщо з'явилося інше значення необхідно обнулити показання до  $0 \pm 0.5$  за допомогою регулятора «**ZERO**». Натисніть кнопку «**S/D**» для зміни показань між 0.1 і 0.01, якщо вміст вологи менше 2%.

6.2 Тримайте прилад і вставте зонд в об'єкт вимірювання. Зачекайте, поки цифра на екрані стабілізується і на екрані відобразиться показання вологості.

**Для більш точного вимірювання вологості потрібно зробити мінімум 3 (три) заміри в досліджуваному об'ємі речовини (матеріалі) рухаючи та притискаючи щуп для якісного контакту датчик-досліджуваний матеріал.**

6.3 При вимірюванні вологості вугілля, хімічного порошку, ґрунту, результати тестування повинні бути перевірені. Наприклад, коли фактичне значення вологи становить 15%, а вологомір показує виміряне значення з відхиленням в більшу або меншу сторону, за допомогою регулятора відрегулюйте показання вимірювання. Якщо регулятор калібровок на положенні 7 був використаний для кінцевого результату 15%, тоді завжди використовуйте це положення при вимірюванні одного і того ж об'єкта в майбутньому.

6.4 **Заміна батареї.** Якщо регулятором «**ZERO**» неможливо відрегулювати показання в межах  $0 \pm 0.5$  або в верхньому лівому куті екрану відображається напис «**LOBAT**», замініть батарею на нову 9В (6F22). (Встановлюйте якісні елементи живлення).

6.5 Якщо все ж не вдається відрегулювати на дисплеї значення в межах  $00.0 \pm 0.5$  при нормальній батареї, відкрийте кришку приладу, за допомогою викрутки відрегулюйте регульовальні гвинти, які знаходяться на стороні відсіку для батареї, поки дисплей не відобразить  $00.0 \pm 0.5$  (за нормальної температури і вологості навколишнього середовища).

## Керівництво користувача вологомір DM300/300L/300C/300S

### 6.5 Довідкова таблиця

Щільність кг/м <sup>3</sup>	Код 1-9	Матеріал
800	1	вугілля (сухе), сухий алкоголь
1000	2	поліетилен, парафін паперові матеріали
1200	3	цемент, глина
1400	4	бакеліт, волоконно-картонні матеріали
1600	5	гума, пісок(сухий)
1800	6	каміння, крупнозернистий пісок купорос (87%)
2000	7	пісок(вологий), цегла скловолокно, діатоміт
2200	8	бетон, азбест (будматеріал)
2500	9	фарфор, мармур, граніт

**Примітка:** відповідність матеріалу для кодів в таблиці наведені для довідки, так як внутрішня структура різних матеріалів відрізняється. Якщо є якісь помилки в даних вимірювання, дивіться пункт 6.3 даної інструкції.

### 7. Гарантія

При дотриманні умов експлуатації відповідно до даного посібника, гарантія становить 12 місяців.

#### ПП «БРОМ»

<https://brom.ua>; e-mail: [brom@brom.ua](mailto:brom@brom.ua)

м. Київ, пр-т Перемоги, 77А



(044)599-10-11



(097)559-01-01



(095)559-01-01



(073)559-01-01