



## Влагомер DM-300

индуктивный

### Инструкция по использованию



### ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку влагомера DM-300. Высокочастотный влагомер DM300 предназначен для измерения влажности почвы, кварцевого песка, химических порошковых смесей, угольного порошка и других порошкообразных материалов. Прибор широко применяется в химической промышленности, горнодобывающей отрасли, сельском хозяйстве и других отраслях, где требуется быстрое определение влажности. Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией перед использованием прибора.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор работает на основе высокочастотного метода с использованием передовых зарубежных технологий. Внутри прибора генерируется сигнал фиксированной частоты. При внесении датчика во влажный материал частота сигнала изменяется пропорционально содержанию влаги. Разница частот преобразуется токово-частотным преобразователем и отображается в цифровом виде на дисплее.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Влагомер оснащен заостренным щупом из нержавеющей стали. В результате неправильного или неаккуратного использования щупа возможно получить серьезную травму – вплоть до летального исхода! Пожалуйста, одевайте защитные пластиковые колпачки на заостренные части щупа во избежание получения травм. Жидкокристаллический экран защищен транспортировочной пленкой - ее рекомендуется удалить перед использованием. Устанавливайте элементы питания только одного типа. Не используйте элементы питания разных типов, например, нельзя устанавливать одновременно щелочные, солевые и перезаряжаемые батареи. При хранении влагомера удаляйте батареи.

### ОСОБЕННОСТИ

Портативный, компактный, простой в использовании; результаты измерения отображаются мгновенно.

Цифровой дисплей с подсветкой обеспечивает точное и четкое считывание показаний даже в условиях недостаточной освещенности.

Экономит время и средства за счёт контроля степени сухости, предотвращает порчу и гниение материалов при хранении, благодаря чему технологические процессы становятся более удобными и эффективными.

Применён высокочастотный метод измерения на основе передовых зарубежных технологий.

## РАБОТА С ПРИБОРОМ. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомер работает по принципу прямого контакта с объектом измерения. Для получения корректных результатов необходимо полностью погружать датчик в измеряемый материал (чувствительная зона расположена в пределах 10 мм от острия датчика).

В связи с высокой проникающей способностью высокочастотного сигнала наличие металлических или магнитных предметов вблизи измеряемого объекта может привести к искажению результатов. Во время измерения в непосредственной близости от датчика не должно находиться металлических или магнитных объектов.

1. Взять прибор в руку и установить датчик в соответствующее гнездо. Нажать кнопку ON/OFF. На ЖК-дисплее должно отобразиться значение в пределах  $00,0 \pm 0,5$ . Если значение выходит за эти пределы, медленно повернуть регулятор установки нуля (ZERO) до достижения показания менее  $0 \pm 0,5$ . При измерении влажности менее 2% нажатием кнопки S/O можно переключать разрешение дисплея между 0,1 и 0,01.

2. Взять прибор и вставить датчик в измеряемый материал. Как только показания на дисплее стабилизируются, отображаемое значение соответствует содержанию влаги в материале.

3. При измерении влажности угля, химических порошков, почвы результаты измерения необходимо верифицировать. Например: при измерении некоторого материала эталонное значение влажности образца составляет 15%. Необходимо подобрать режим (диапазон) измерения таким образом, чтобы показания прибора также составляли 15%. Если для получения результата 15% был использован режим 7, то в дальнейшем при измерении того же материала всегда следует использовать режим 7.

4. Замена батареи: если регулятор нуля (ZERO) не позволяет установить значение в пределах  $0 \pm 0,5$ , показания изменяются хаотично или в левом верхнем углу дисплея появляется индикация «LOBAT», необходимо заменить батарею на новую типа 9 В (6F22). (Низкокачественная батарея также может вызывать подобные проблемы).

5. Если при исправной батарее не удаётся установить показания в пределах  $00,0 \pm 0,5$ , сдвиньте крышку отсека прибора и с помощью отвёртки отрегулируйте маленький латунный винт, расположенный сбоку отсека для батареи, до тех пор, пока показания не установятся в пределах  $00,0 \pm 0,5$ . (На показания может влиять температура и влажность окружающей среды).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей 4-разрядный ЖК-дисплей

Диапазон измерения 0–2% и 0–90%

Разрешение 0,1 или 0,01

Рабочая температура 0–60 °C

Влажность окружающей среды 5–90% относительной влажности

Точность  $\pm 0,5\%$

Питание Батарея 9 В

Габаритные размеры 172 × 66 × 28 мм

Длина датчика 235 мм

Масса 200 г (без учёта батареи)

Комплект поставки: Влагомер – 1 шт Руководство пользователя – 1 шт. Поставляется без элементов питания.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия 6 мес. Производитель: ТТИ, Китай Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

Штамп магазина

Дата продажи:

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ** Если у Вас возникли вопросы по работе с прибором, просьба обращаться по телефону горячей линии +7 (800) 500-50-20, либо через Интернет-сайт WWW.ECOUNIT.RU