# Влагомер лабораторный "МИКРОРАДАР 101.3"



Микроволновой лабораторный влагомер Микрорадар 101.3 предназначен для экспрессного измерения влажности песка, формовочных смесей и других сыпучих материалов в лабораторных и цеховых условиях.

Влагомер имеет токовый выход и последовательный канал связи с ЭВМ RS-485. В комплект поставки прибора входит программа накопленияи отображения влажности в реальном масштабе времени, что позволяет записывать на компьютер, наблюдать, хранить и печатать информацию об измерениях влажности за любой период времени.

# Как прибор работает?

Прибор представляет собой микроволновой влагомер, построенный на основе техники миллиметрового диапазона волн, что обеспечивает чрезвычайно низкую чувствительность прибора к температуре материала, содержанию солей и примесей. Принцип действия влагомера основан на измерении величины поглощения микроволновой энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код с использованием современной микропроцессорной техники.

# Алгоритм работы с прибором:

- 1) Поместить в измерительную ячейку предварительно уплотненную пробу материала без инородных включений.
- 2) Вставить ячейку в измерительную камеру
- 3) На цифровом табло получить результат влажности в %.

#### Примеры применения

продукт	влажность, %	точность, %
Песок	1-10	+/- 0.5
Формовочная смесь	3 - 7	+/- 0.35
Апатитовый концентрат	0,2 - 5	+/- 0.2
Казеин	3 - 12	+/- 0.5
Соль калийная	0.1 - 2	+/- 0.05
Глинозем	0,2 - 2	+/- 0.1
Тальк	0.1 - 1.5	+/- 0.05
Каолин	0.1-1.5	+/- 0.05

#### Основные технические характеристики

### Влагомер лаборатарный Микрорадар 101.3

Объем образца (мм) 15(25,35,55)\*50 Напряжение питания 220 В, 50 Гц Мощность, max(VA) 40 Время измерения, (сек) Связь с компьютером RS-485 Рабочая температура (° C) +5 - + 45 Температура материала (° C) +5 - + 45 40 - 98 Влажность воздуха (%RH) Исполнение корпусов IP54

#### Ограничения применения

- Прибор не может быть использован для измерения влажности сильно проводящих материалов, например, антрацита или железной руды.
- Прибор не может быть использован для измерения количества химически связанной воды ( кристаллогидратной ).