

## **МИКРОРАДАР-125 влагомер поточный**



Влагомер МИКРОРАДАР-125 предназначен для непрерывного автоматического измерения влажности сыпучих материалов одновременно в двух точках технологического процесса методами микроволновой влагометрии.

Используются при регулировании доувлажнения зерна при его подготовке к помолу.

В составе прибора имеется два блока сенсора, один из которых монтируется на входе доувлажняющей машины, второй - на выходе.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



На входе



На выходе

### **Особенности:**

- Сигналы обоих блоков сенсоров обрабатываются в микропроцессорном блоке управления и контроля по особому алгоритму, позволяющему определять отдельно влажность зерна, поступающего на увлажняющую машину, и влажность зерна после увлажнения.
- Прибор может работать и в режиме двух независимых датчиков влажности, например, при автоматизации сушки зерна.
- В комплект поставки прибора входит программа накопления и отображения информации о влажности в реальном масштабе времени, что позволяет записывать на компьютер, контролировать, хранить и печатать информацию о влажности за любой период времени.

### **Метрологические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон влажности сухого зерна	10-20 %
Диапазон влажности увлажненного зерна	14-18 %
Инструментальная погрешность измерения влажности	0,15%
Систематическая погрешность	0,35%
Погрешность измерения влажности, с учетом погрешностей пробоотбора и образцового метода (ГОСТ 13586.5-93)	0,5%
Чувствительность	0,1 %



### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Унифицированный аналоговый выход (по выбору)	Ток (4 ... 20; 0-5; 0-20) мА
Нагрузочная способность токового выхода, Ом	< 500
Канал связи с ЭВМ	RS-485
Время установления рабочего режима, не более	20 мин
Режим работы	Непрерывный
Напряжение питания	220 В (+22 В...-33В)
Потребляемая мощность, не более	50 В*А
Габаритные размеры БУК	255x180x90 мм
Масса БУК, не более	1,0 кг
Габаритные размеры блока индикации (БИ)	130x130x75 мм
Масса блока индикации (БИ), не более	0,5 кг
Удаление блоков сенсоров от БУК, не более	25,0 м
Удаление БУК от БИ, не более	100 м
Степень защиты	IP54

### **Принцип работы**

МИКРОРАДАР-125 работает на основе техники сантиметрового диапазона волн, что обеспечивает чрезвычайно низкую чувствительность прибора к типу зерна, региону произрастания, температуре материала и содержанию солей.

Принцип действия влагомера основан на измерении величины поглощения микроволновой энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код с использованием современной микропроцессорной техники.

### **Стандартный комплект поставки:**

- МИКРОРАДАР-125 влагомер поточный.
- Паспорт.