

ВЛАГОМЕР ПОТОЧНЫЙ "МИКРОРАДАР 125"



На входе

Микроволновой поточный влагомер Микрорадар 125 - единственный из существующих влагомеров, предназначенный для измерения влажности свежееувлажненного, мокрого зерна. Используются при регулировании доувлажнения зерна при его подготовке к помолу. В составе прибора имеется два блока сенсора, один из которых монтируется на входе



На выходе

доувлажняющей машины, второй - на выходе. Сигналы обоих блоков сенсоров обрабатываются в микропроцессорном блоке управления и контроля (далее – БУК) 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. Опыт показывает, что системы автоматизации на базе влагомера МИКРОРАДАР 125 позволяют поддерживать влажность зерна перед первой драной системой с точностью 0,15 %. 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.

Как прибор работает?

Прибор представляет собой микроволновой влагомер, построенный 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.

Основные метрологические характеристики

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 %

Основные технические характеристики

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	255 x 180 x 90 мм
Масса БУК	не более 1,0 кг
Габаритные размеры блока индикации (БИ)	130 x 130 x 75 мм
Масса блока индикации (БИ)	не более 0,5 кг
Габаритные размеры входного блока сенсора	Взять из РЭММ
Масса входного блока сенсора	Взять из РЭММ
Габаритные размеры выходного блока сенсора	Взять из РЭММ
Масса выходного блока сенсора	Взять из РЭММ
Удаление блоков сенсоров от БУК	не более 25,0 м
Удаление БУК от БИ	не более 100 м
Исполнение корпусов блоков	IP154