

Лабораторные микроволновые влагомеры МИКРОРАДАР113К20Л для зерна.

Влагомеры предназначены для измерения влажности зерна в лабораторных или производственных условиях. Блок сенсоров влагомера устанавливается на столе, Электронный блок вешается на стене. Влагомер поставляются с градуировками : пшеница, рожь, ячмень, овес, рапс, кукуруза, соя, тритикале, способны работать в условиях высокой засоренности зерна, запыленности и больших перепадах температур.

Возможны градуировки влагомера на другие культуры. Имеет встроенный датчик температуры и выход влажности и температуры на компьютер.

Основные характеристики:

Диапазон измерения влажности **3- 17 %**
Диапазон измерения влажности **17-25 %**
Диапазон измерения влажности **25-40 %**

Токовый выход (по выбору)

Протокол обмена с компьютером

Напряжение питания

Потребляемая мощность

погрешность измерения . . **0,5 %** абс.;

погрешность измерения. . **1 %** абс.;

погрешность измерения. . **1,5 %** абс.;

(4 ... 20; 0-5; 0-20) mA

RS-485 MODBUS

220 V / 50 Hz

Не более 50 VA

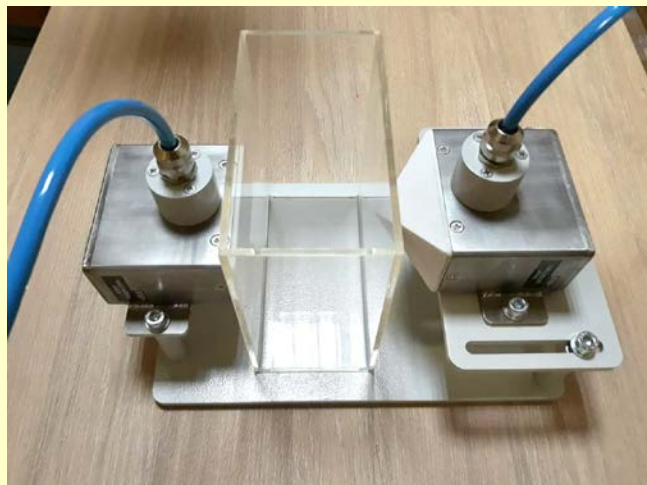
Погрешность влагомера понимается как основная погрешность, при условиях эксплуатации, соответствующим условиям при градуировке (корректировке) влагомера.

При изменении температуры от температуры градуировки (корректировки), дополнительная погрешность от изменения температуры составляет 0,5 % на каждые 10 градусов.

Погрешность влагомера не нормируется при наличии в массе зерна свободной (не впитавшейся в зерне воды) в результате дождя или таяния снега и льда.

Как прибор работает ?

Принцип действия влагомеров основан на измерении величины поглощения СВЧ энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код, соответствующий влажности материала. Чрезвычайно высокая контрастность метода (1 см воды уменьшает мощность прошедшей радиоволны в 10000 раз) позволяет измерять влажность как плотного зерна с высокой влажностью, кукуруза, соя, так и влажность зерна с небольшой влажностью и плотностью – рапс, овес.



Блок управления и интерфейс

Влагомер обеспечивает автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет токовый выход 4-20 мА и последовательный канал связи с ЭВМ RS-485 MODBUS. В комплект поставки прибора входит программа накопления и отображения влажности в реальном масштабе времени, что позволяет записывать на компьютер, наблюдать и хранить информацию о влажности за любой период времени. Релейный выход блока управления позволяет получить управляющий или информационный сигнал при выходе влажности за установленный предел.



Комплект поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
Блок сенсоров (БС) с кабелем соединительным 3,5м	БС	1-2
Блок управления и контроля (БУК)	БУК	1
Винты крепления электронных блоков		1 компл.
Программа градуировки;	«МастерЛаб»	
Программа связи с компьютером	«МикроТрен»	

Соответствие нормам Технического Регламента Таможенного Союза :

004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",

020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"