

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 поставляется 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

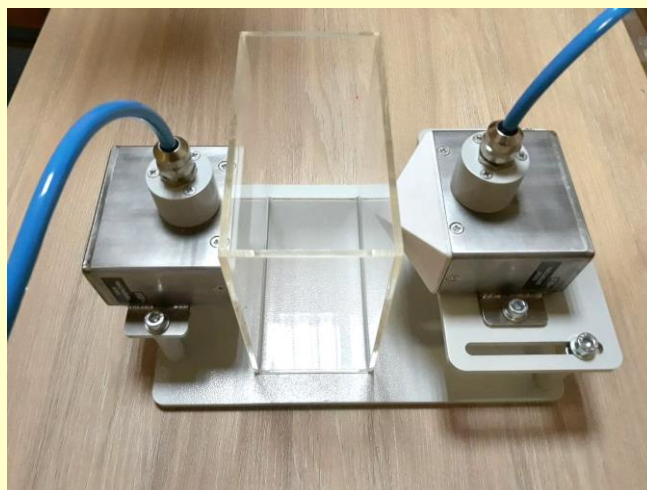
Погрешность влагомера понимается как основная погрешность, при условиях эксплуатации, соответствующим условиям при градуировке (коррективровке) влагомера.

При изменении температуры от температуры градуировки (коррективровки) , 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"