

Поточные микроволновые влагомеры для зерносушилок MP113SN20B2

Влагомеры имеют два датчика влажности и предназначены для непрерывного измерения влажности зерна на входе и выходе шахтных, барабанных, камерных, рециркуляционных и колонковых сушилок (ДСП32, VESTA, СП50, PERRY, PETKUS и других) непосредственно в процессе сушки. Датчики влагомеров устанавливаются в шахтах шахтных сушилок, в местах подпора зерна (входные и выходные бункера, башмак норрии и др.), в самотеках или других местах свободного падения зерна. Влагомеры поставляются с градуировками: пшеница, рожь, ячмень, овес, рапс, кукуруза, соя, просо, легко калибруются на любую другую культуру, способны работать в условиях высокой засоренности зерна, запыленности и больших перепадов температур, адаптированы для применения в системах автоматического управления процессами сушки.



Датчики выполнены из нержавеющей прочных к истиранию сплавов, из материалов, допущенных к использованию в пищевой промышленности. Имеет встроенный датчик температуры и выход влажности и температуры на компьютер. Оба датчика подключены к одному контроллеру, который обеспечивают цифровую индикацию влажности и температуры от обоих датчиков и передачу данных на удаленный компьютер.

Основные характеристики:

Диапазон измерения влажности **3-15 %**

Диапазон измерения влажности **15-25 %**

Диапазон измерения влажности **25-40 %**

Токовый выход (по выбору)

Протокол обмена с компьютером

Напряжение питания (по выбору)

Потребляемая мощность

Рабочая температура зерна

Предельная температура ножа датчика

Предельная температура корпуса датчика

Рабочая температура электронного блока

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

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

погрешность измерения. . **2 %** абс.;

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

RS-485 MODBUS

=24 V or 110 or 220 V / 50 Hz

Не более 50 VA

+ 5 - 60 градусов

+ 80 градусов.

+ 60 градусов.

-20 + 50 градусов

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

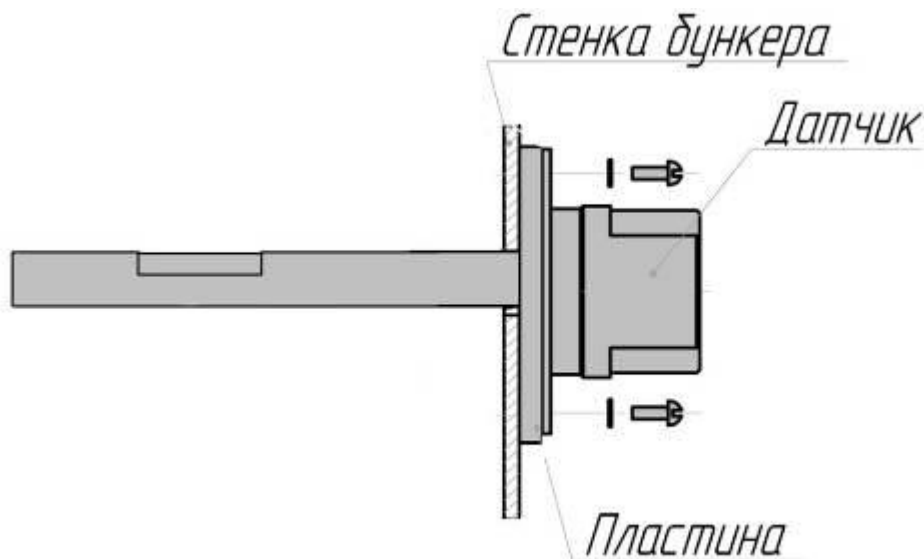
Влагомер обеспечивает автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет токовый выход 4-20 мА и последовательный канал связи с ЭВМ RS-485 MODBUS. В комплект поставки прибора входит программа накопления и отображения влажности в реальном масштабе времени, что позволяет 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	2
Блок управления и контроля (БУК)	БУК	1
Винты крепления электронных блоков		1 компл.
Элементы монтажные		1 компл.
Программа градуировки;	«МастерЛаб»	
Программа связи с компьютером	«МикроТрен»	

УСТАНОВКА И МОНТАЖ



Примеры установки

Установка датчика в верхней зоне сушилки, в нижней зоне сушилки и общий вид установленного датчика.

