



MICRORADAR

Laboratory and on-line microwave moisture meters

ООО «МИКРОРАДАР-СЕРВИС»

Россия, г. Люберцы

tel.: +495 558-82-05; mob. 916-141-55-01

E-mail: service@microradar-service.ru

www.microradartest.com

Поточные микроволновые влагомеры SMR113SN20B

Влагомеры 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. или в силосах хранения зерна. Датчики влагомеров устанавливаются в шахтах или других местах с подпором зерна. Управление и обмен информацией осуществляется через компьютер. Влагомеры поставляются с градуировками: пшеница, рожь, ячмень, овес, рапс, кукуруза, другие градуировки делаются под заказ. Влагомеры SMR113SN20B способны работать в условиях высокой засоренности зерна, запыленности и больших перепадов температур, адаптированы для применения в системах автоматического управления процессами сушки.

Основные характеристики:

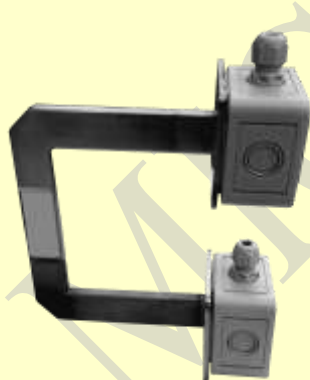
Диапазон измерения влажности **3-17 %**
Диапазон измерения влажности **17-40 %**

погрешность измерения . . **0,5 %** абс.;
погрешность измерения. . **1 %** абс.;

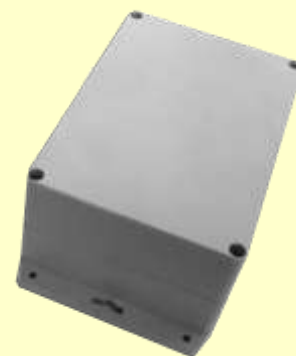
Токовый выход (по выбору)
Протокол обмена с компьютером
Напряжение питания
Потребляемая мощность

(4 ... 20; 0-5; 0-20) mA
RS-485 MODBUS
=24 V
Не более 20 VA

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.

Микроволновой влагомер для измерения влажности зерна в шахтных сушилках и силосах выполнен из нержавеющей, прочных к истиранию сплавов, из материалов, допущенных к использованию в пищевой промышленности..

Влагомер обеспечивает автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет токовый выход 4-20 mA и последовательный канал связи с

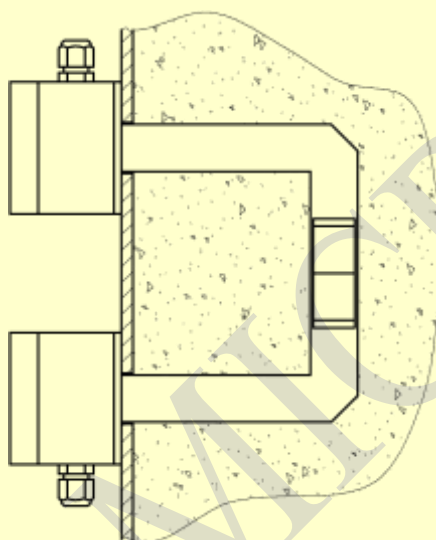
ЭВМ RS-485 MODBUS. В комплект поставки прибора входит программа накопления и отображения влажности в реальном масштабе времени, что позволяет записывать на компьютер, наблюдать и хранить информацию о влажности за любой период времени. Релейный выход блока управления позволяет получить управляющий или информационный сигнал при выходе влажности за установленный предел.

Комплект поставки

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

*Поставляется под заказ. Цена согласовывается отдельно.

Установка и монтаж



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

1. Характеристики места установки для датчиков SMR113SN20B :

Обычное применение датчиков для целей автоматизации шахтных сушилок : один датчик – в приемном бункере сырого зерна, на входе в зерносушилку, второй – на выходе высушенного зерна, в зоне охлаждения.

Место установки влагомера должно удовлетворять следующим основным требованиям :

- обеспечивать равномерное движение зерна сверху вниз вдоль датчика
- обеспечивать толщину слоя материала над и под сенсором в процессе работы не менее 15 см
- не допускать прорыва горячих газов
- не допускать температуру датчика выше 70 гр.
- обеспечить возможность установки пробоотборника и его использования в процессе работы.
- обеспечивать отсутствие застоев зерна в зоне датчика, в том числе у стенки шахты или бункера, где установлен датчик.
- температура окружающей среды (–30...+50) °С;

Цена - 176 000 рос.руб. без НДС.