

ПОТОЧНЫЕ ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ВЛАГОМЕРЫ СЕРИИ MICRORADAR114 A

Поточные СВЧ - влагомеры серии МИКРОРАДАР-114А предназначены для непрерывного измерения влажности жидких, сыпучих и пластических материалов в мешалках, емкостях, бункерах, шнеках, трубопроводах и на конвейерной ленте, в условиях абразивных и агрессивных сред, высокой запыленности и температуры. Прибор выполнен из стойких к истиранию и коррозии материалов, имеет шину связи с компьютером и управляется микропроцессором. Простота градуировки и обслуживания обеспечивается ясным и удобным интерфейсом. Принцип действия влагомера основан на измерении величины добротности и частоты свч резонатора и преобразовании этой величины в цифровой код, соответствующий влажности материала. Влагомер обеспечивает автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет токовый выход и последовательный канал связи с ЭВМ RS-485.

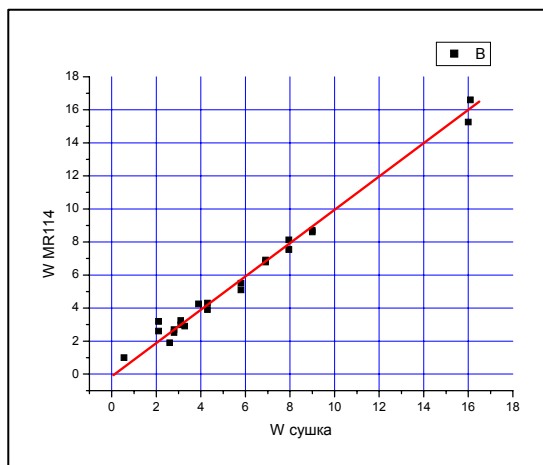


Сигнал сенсора поступает в микропроцессорный блок обработки, в котором происходит вычисление влажности. Величина влажности показывается на индикаторном табло микропроцессорного блока и преобразуется в аналоговые выходы 4-20 мА и 0-5 В. По каналу RS485 влажность, температура и сигналы сенсора могут передаваться в компьютер. В комплект поставки прибора входит программа накопления и отображения влажности в реальном масштабе времени, что позволяет записывать на компьютер, наблюдать, хранить и печатать информацию о влажности за любой период времени. Точность измерения влажности от 0,1 до 1 % в зависимости от диапазона влажности, материала и геометрии измерения.

Пример использования

г. Ташкент. Стиральный порошок

Пример монтажа датчика на конвейерной ленте для измерения влажности стирального порошка в г. Ташкенте и результаты работы.



Основные технические характеристики:

Диапазон измерения влажности 0-1 %	погрешность . . 0,1 % абс.;
Диапазон измерения влажности 1-6 %	погрешность . . 0,3 % абс.;
Диапазон измерения влажности 6-12 %	погрешность . . 0,5 % абс.;
Диапазон измерения влажности 12-25%	погрешность . . 0,7 % абс.;
Унифицированный аналоговый выход (по выбору)	(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	24 В =, 110 В, 220 В
Потребляемая мощность	не более 50 В*А
Габаритные размеры БС	150×Ø77
Масса БС	не более 1,5
Габаритные размеры блока преобразования (БУК)	255 x 180 x 90 мм
Масса БУК	не более 1,0 кг
Исполнение корпусов блоков	IP54

Базовый комплект поставки:

Термодатчик
БУК(блок управления и контроля)
БС(блок сенсоров)
Элементы монтажные
Программа градуировки влагомера
Руководство по эксплуатации