

Микроволновые поточные влагомеры серии МИКРОРАДАР113АН

Микроволновые поточные влагомеры серии МР113АН используются для измерения влажности песка, зерна, жома, рудных концентратов, угля, оксида алюминия и многих других материалов. В зависимости от задачи используются модификации МР113АН13К, МР113АН14К, МР113АН15К, МР113АН20К и МР113АН40К, отличающиеся только рабочей частотой. Приборы предназначены для работы на ленточных конвейерах в условия высоких температур и запыленности, при высокой абразивности, агрессивности материала и склонности его к налипанию.

Принцип действия влагомеров основан на измерении величины поглощения СВЧ энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код, соответствующий влажности материала. Влагомеры обеспечивает автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет токовый выход и

последовательный канал связи с ЭВМ RS-485. (протокол MODBUS). Сигнал сенсоров поступает в блок обработки, в котором происходит вычисление влажности. Величина влажности показывается на индикаторном табло блока обработки и преобразуется в аналоговые выходы 4-20 мА и 0-2.5 В. По каналу RS485 влажность, температура и сигналы сенсоров 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.



Соответствие нормам Технического Регламента Таможенного Союза :

004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",
020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Метрологические характеристики

Диапазон измерения влажности 0,1-3%	погрешность . . 0,15 %абс.
Диапазон измерения влажности 3-15%	погрешность . . 0,5 %абс.
Диапазон измерения влажности 15-30%	погрешность . . 0,75 %абс.
Диапазон измерения влажности 30-90%	погрешность . . 2 %абс.

Основные технические характеристики

Унифицированный аналоговый выход (по выбору)	Ток (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	~220 В, ~110 В, ~24 В
Потребляемая мощность	не более 50 В*А
Габаритные размеры блока обработки	255 x 180 x 90 мм
Масса блока обработки	не более 1,0 кг
Удаление БУК от БИ	не более 200 м
Исполнение корпусов блоков	IP66

Монтаж влагомеров

