

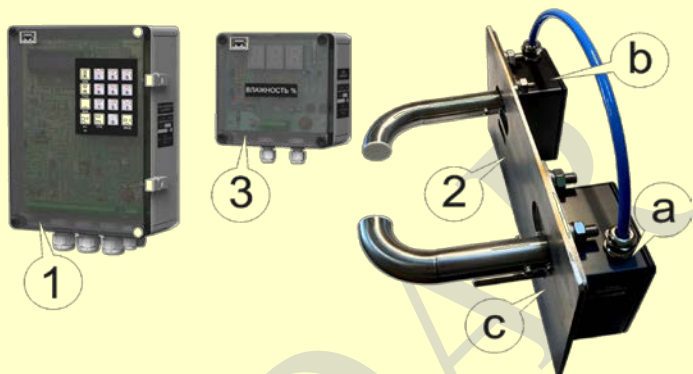
Микроволновые поточные влагомеры серии МИКРОРАДАР113W

Микроволновые поточные влагомеры серии MP113W используются для измерения влажности зерна, шрота тостированного, шрота гранулированного песка, рудных концентратов, угля, оксида алюминия и многих других материалов. В зависимости от задачи используются модификации MP113W14B, MP113W20B, MP113W40B, отличающиеся только рабочей частотой. Приборы

предназначены для работы в бункерах или на ленточных конвейерах в условиях 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 обеспечивают 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.



- 1 – блок управления и контроля
- 2 – блок сенсоров (СВЧ-датчик):
- а – блок детектора с датчиком температуры
- б – блок генератора
- с – плата монтажная
- 3 – блок индикации

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 30-50%	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
Исполнение корпусов блоков	IP66

Монтаж влагомеров

