Влагомер поточный "Микрорадар 113К11К"

Микроволновой поточный влагомер МИКРОРАДАР 113К11К предназначен для бесконтактного измерения влажности торфа, глиняного бруса, глиняной шихты, при производстве керамического кирпича, сухого и гранулированного жома, а также других сыпучих и пластичных материалов на конвейере, в бункере, в бункере-дозаторе. 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.

Сигнал сенсоров 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 0-2.5 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.

Основные метрологические характеристики прибора

Диапазон измерения влажности . . . . . 14 -24%	погрешность . . 0,5 %абс.
Диапазон измерения влажности . . . . . 24 -30%	погрешность . . 1 %абс.

Основные технические характеристики прибора

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 преобразования (БУК)	255 x 180 x 90 мм
Масса блока преобразования	не более 1,0 кг

Габаритные размеры блока индикации (БИ)	130 x 130 x 75 мм
Масса блока индикации (БИ)	не более 0,5 кг
Удаление БУК от БИ	не более 300 м
Исполнение корпусов блоков	IP54
Габаритные размеры БГ, мм:	170 x 105 x 130
Масса БГ, кг	не более 1.5
Габаритные размеры БД, мм:	250x65x50
Масса БД, кг	не более 1,5
Длина кабеля соединительного БС-БУК, м	3,5
Максимальное удаление БС от БУК, м	25