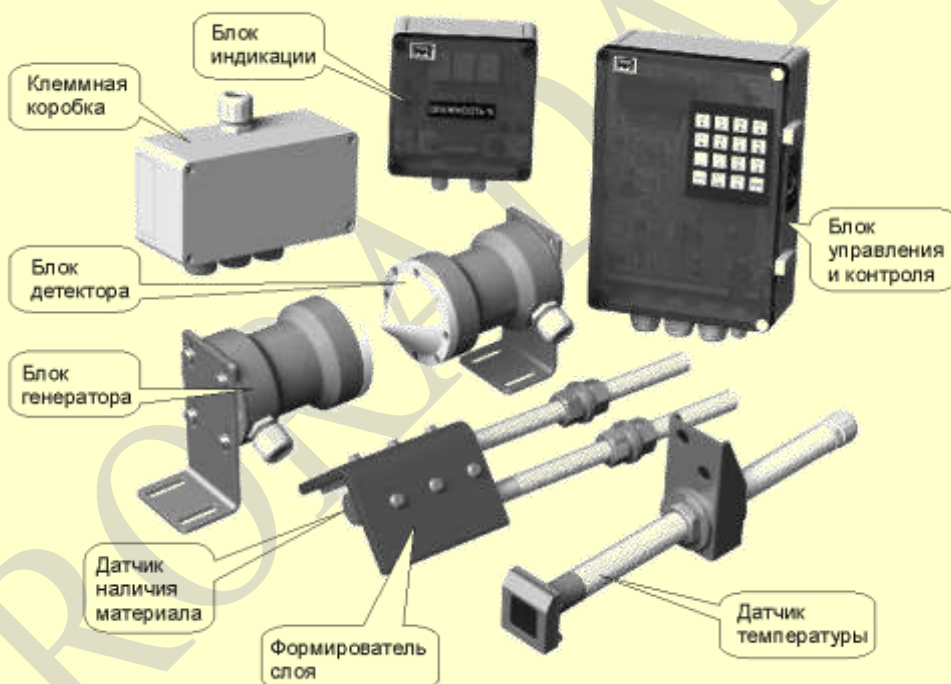


Микроволновые поточные влагомеры

МИКРОРАДАР-113К20К, МИКРОРАДАР-113К30К, МИКРОРАДАР-113К40К

Микроволновые бесконтактные поточные влагомеры МР113К20К, МР113К30К, МР113К40К используются для измерения влажности зерна, силикатной массы, формовочных смесей, глиняных порошков, песка, каолина, рудных концентратов, угля, оксида алюминия и многих других материалов. 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.

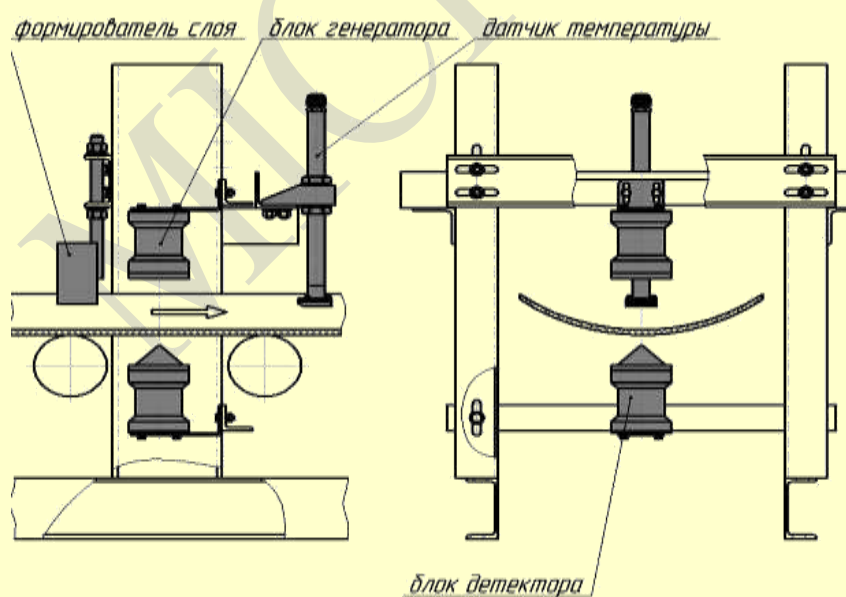
Метрологические характеристики

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.

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 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 200 м
Исполнение корпусов блоков	IP66

Монтаж влагомеров



Соответствие директивам ЕС:

- Директива по электромагнитной совместимости (EMC directive 89/336/EEC)
- Директива по низковольтным устройствам (The low voltage 93/68/EEC)

Уровень плотности излучения СВЧ-генератора не более $0,5 \text{ мВт/см}^2$, что не превышает предел, установленный для неионизирующих излучений международным стандартом OSHA 1910.97 (10 мВт/см^2), ввиду чего приняты специальные меры безопасности не

Соответствие нормам Технического Регламента Таможенного Союза:

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

МИКРОРАДАР