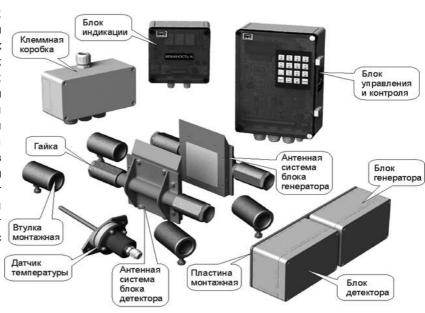
### Поточный влагомер Микрорадар 113K14BL

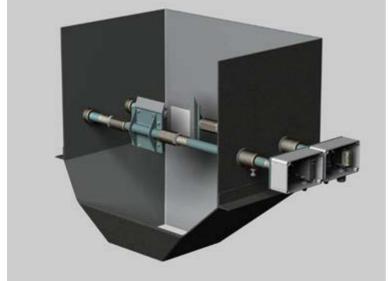
Микроволновой поточный влагомер MICRORADAR 113К14BL может быть использован для измерения силикатной формовочных массы, смесей, глины порошков, песка, щебня, рудных концентратов, угля, оксида алюминия и многих других материалов. Прибор предназначен для работы в бункерах или в дозаторах. Принцип действия влагомера основан на измерении величины поглощения СВЧ энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в соответствующий цифровой код. влажности Влагомер материала. 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 0-5 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. Точность измерения влажности от 0,15% до 1 % в зависмости от диапазона влажности, с учетом погрешности пробоотбора и погрешности измерения влажности стандартным методом, например, сушкой в сушильном шкафу.



## Как прибор работает?

Прибор представляет собой микроволновой влагомер, построенный на основе техники сантиметрового диапазона волн, что обеспечивает чрезвычайно низкую чувствительность прибора к температуре материала, содержанию солей и примесей. Принцип действия влагомера основан на измерении величины поглощения микроволновой энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код с использованием современной микропроцессорной техники.

#### Основные метрологические характеристики

Диапазон измерения влажности 0,5-3%	погрешность 0,15 %абс.
Диапазон измерения влажности 3-15%	погрешность 0,5 %абс.

Диапазон измерения влажности 15-30%	погрешность 1,0 %абс.
Диапазон измерения влажности 30-60%	погрешность 2,0 %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 B (+22 B33B)
Потребляемая мощность	не более 50 В*А
Габаритные размеры блока преобразования (БПр)	255 х 180 х 90 мм
Масса блока преобразования	не более 1,0 кг
Габаритные размеры блока индикации (БИ)	130 х 130 х 75 мм
Масса блока индикации (БИ)	не более 0,5 кг
Габаритные размеры блока сенсора	175 x 234 x 274 мм
Масса блока сенсора	не более 6,0 кг
Удаление блока сенсора от БПр	не более 25,0 м
Удаление БПр от БИ	не более 100 м
Исполнение корпусов блоков	IPI54

#### Ограничения применения

- Прибор не может быть использован во взрывоопасных помещениях.
- Прибор не может быть использован для измерения влажности сильно проводящих материалов, например, антрацита или железной руды.
- Прибор не может быть использован для измерения количества химически связанной воды (кристаллогидратной).