



## **МИКРОРАДАР-113А влагомер поточный**



Поточный влагомер МИКРОРАДАР-113А применяется для измерения влажности песка, каолина, рудных концентратов, угля, оксида алюминия и многих других материалов.

Влагомер предназначен для работы на ленточных конвейерах и в бункерах в условия высоких температур и запыленности, при высокой абразивности и агрессивности материала.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Влагомер не может быть использован:***

- Во взрывоопасных помещениях.
- Для измерения влажности сильно проводящих материалов, например, антрацита или железной руды.
- При толщине слоя материала на конвейере менее 50 мм, или при наличии крупной фракции (куски более 50 мм) в материале.
- Для измерения количества химически связанной (кристаллогидратной) воды.

### ***Технические характеристики***

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Унифицированный аналоговый выход (по выбору)	Ток (4-20; 0-5; 0-20) мА
Нагрузочная способность токового выхода	< 500 Ом
Канал связи с ЭВМ	RS-485
Время установления рабочего режима, не более	20 мин
Режим работы	Непрерывный
Напряжение питания	220 В (+22 В...-33 В)
Потребляемая мощность, не более	50 В*А
Габаритные размеры блока преобразования (БПр)	255x180x90 мм
Масса блока преобразования, не более	1,0 кг
Габаритные размеры блока индикации (БИ)	130x130x75 мм
Масса блока индикации (БИ), не более	0,5 кг
Габаритные размеры блока сенсора	175x234x274 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
Степень защиты	IP54

### ***Метрологические характеристики***

<b>Диапазон измерения влажности</b>	<b>Абсолютная погрешность</b>
0,5-3%	±0,15%
3-15%	±0,5%
15-30%	±1,0%
30-60%	±2,0%

### ***Принцип работы***

Принцип действия влагомера МИКРОРАДАР-113А основан на измерении величины поглощения СВЧ энергии влажным материалом и преобразовании этой величины в цифровой код, соответствующий влажности материала. Влагомер 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 отображается на индикаторном табло микропроцессорного блока и преобразуется в аналоговые выходы 4-20 мА и 0-5 В.

По каналу RS-485 показания влажности, температуры и сигналы сенсоров передаются в компьютер.

**Стандартный комплект поставки:**

- МИКРОРАДАР-113А влагомер поточный.
- Паспорт.

**Чертеж**

