



МИКРОРАДАР-113АН влагомер поточный



Поточный влагомер МИКРОРАДАР-113АН применяется для непрерывного измерения влажности угля, песка, глинозема, концентратов минеральных солей и других высоко абразивных материалов в транспортных потоках на ленточных конвейерах в условиях агрессивных сред и нестабильных по мощности потоков.

Заказать

sales@td-avtomatika.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.
- Если конвейерная лента имеет металлокорд.
- Для измерения количества химически связанной (кристаллогидратной) воды.

Особенности:

- Прибор выполнен из стойких к истиранию и коррозии материалов, имеет шину связи с компьютером и управляется микропроцессором.
- Простота градуировки и обслуживания обеспечивается удобным интерфейсом.
- В комплект поставки прибора входит программное обеспечение, которое позволяет записывать в память компьютера, анализировать, хранить и печатать информацию о влажности за любой период времени.
- Точность измерения влажности от 0,15% до 1 % в зависимости от диапазона влажности с учетом погрешности пробоотбора и погрешности измерения влажности стандартным методом, например, сушкой в сушильном шкафу.

Технические характеристики

Наименование	Значение
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

Диапазон измерения влажности	Абсолютная погрешность
0,5-3%	$\pm 0,15\%$
3-15%	$\pm 0,5\%$
15-30%	$\pm 1,0\%$
30-60%	$\pm 2,0\%$

Принцип работы

Принцип действия влагомера 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-113АН влагомер поточный.
- Паспорт.

Чертеж

