



МИКРОРАДАР-114А13R влагомер поточный



Влагомер МИКРОРАДАР-114А13R предназначен для измерения влажности целого зерна пшеницы, ржи, ячменя, рапса, кукурузы, гречихи и других зерновых в самотеках при заготовке, сушке, хранении и переработке зерна.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Сигнал сенсоров, установленных в самотеке 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.
- 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

Наименование	Значение
Диапазон измерения влажности зерна	0 - 40%
Абсолютная погрешность измерения влажности:	
В диапазоне 0-17%	
- инструментальная погрешность *	0,15 %
- систематическая погрешность**	0,2 %
В диапазоне 17-25%	
- инструментальная погрешность *	0,25 %
- систематическая погрешность**	0,25 %
В диапазоне 25-40%	
- инструментальная погрешность *	0,5%
- систематическая погрешность**	0,5%

*Определяется как среднее отклонение от среднего по 10 измерениям влажности зерна.

** Определяется погрешностью пробоотбора, стандартного метода и другими факторами.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Унифицированный аналоговый выход (по выбору)	Ток (4 ... 20; 0-5; 0-20) мА
Канал связи с ЭВМ	RS-485
Время установления рабочего режима, не более	20 мин
Режим работы	Непрерывный
Напряжение питания	220 В (+22 В...-33В)
Потребляемая мощность, не более	50 В*А
Габаритные размеры сенсора	10x110x280 мм
Масса, не более	5 кг
Степень защиты	IP54



Принцип работы

Датчик влагомера монтируется непосредственно в самотек и крепится двумя специальными муфтами, входящими в комплект поставки. Монтаж датчика занимает не более 20-30 минут. В самом самотеке датчик занимает пространство 50*100 мм, что не препятствует свободному прохождению зерна через самотек. При использовании влагомера на зерносушилках в самотеках 300 мм, используется увеличенная камера сечением 100*100 мм, что обеспечивает свободное прохождение неочищенного зерна через датчик.

В процессе работы часть зерна, падающего в самотеке, проходит в измерительном пространстве датчика. Для создания непрерывного потока зерна в датчике применяется устройство заполнения и разгрузки роторного типа. Датчик крепится на стенке бункера или самотека в подготовленном отверстии при помощи монтажного фланца таким образом, чтобы падающее зерно попадало в наполнительный короб. Верхняя часть короба оборудована задвижкой, при помощи которой перекрывается доступ зерна в измерительное пространство при диагностике и обслуживании датчика. Разгрузка датчика производится непрерывно при помощи роторного разгрузчика. Разгрузчик через редуктор приводится в движение электродвигателем постоянного тока (5...12) В.

Стандартный комплект поставки:

- МИКРОРАДАР-114А13R влагомер поточный.
- Паспорт.