Влагомер поточный "Микрорадар-114А13R"

Микроволновой 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. 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 прибора

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 влагомера

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 или (по выбору)	220 В (+22 В…-33В) 24 В
Потребляемая мощность	не более 50 В*А

Масса влагомера	не более 5 кг
Габаритные размеры сенсора	110 x 110 x 280 мм
Исполнение	IP 54

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.