

Поточный микроволновой влагомер МИКРОРАДАР – 114А13А- измерение влажности зерна в самотеках при формировании помольных партий

Для обеспечения стабильной работы мукомольного завода и выработки муки высокого качества, с правильным использованием зерна, имеющегося на элеваторе и в складах предприятия, составляют рецептуру помольной партии. Необходимость составления помольных смесей обусловлена тем, что на предприятия поступают партии зерна различных типов и сортов из различных районов произрастания, качество зерна (зольность, влажность, стекловидность, клейковина и др.) значительно отличается. Отличается и плотность (натура зерна). Влажность, являясь одним из факторов, определяющих качество помола подлежит обязательному контролю на всех этапах переработки, однако изменения плотности зерна, формирование помольных партий из зерна с разной натурой существенно понижают точность большинства существующих поточных влагомеров, иногда делая их абсолютно бесполезными.



МЫ ПРЕЛАГАЕМ РЕШЕНИЕ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ



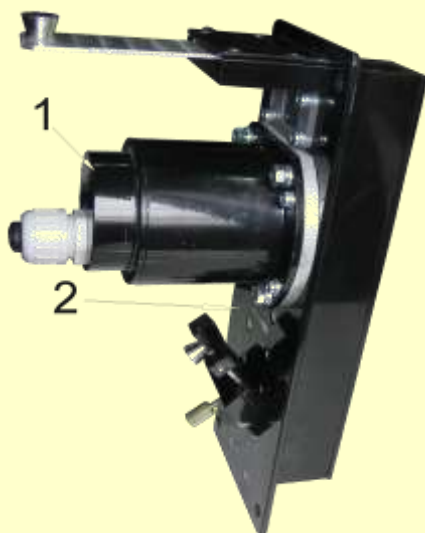
Поточный микроволновой влагомер MP114A13A, позволяет измерять одновременно влажность и плотность зерна, и точность измерения влажности этим влагомером не зависит от натуры зерна. Влагомер предназначен для измерения влажности целого зерна пшеницы, ржи и других в самотеке. Сигнал сенсоров, установленных 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. **Влагомер может выпускаться с разгрузкой камеры самотеком зерна, модель MP114A13A, или роторным разгрузчиком - MP114A13R**

Основные характеристики:

Диапазон измерения влажности
Погрешность измерения . .
Токовый выход (по выбору)
Протокол обмена с компьютером
Напряжение питания
Потребляемая мощность

3-17 %
0,5 % абс.;
(4 ... 20; 0-5; 0-20) mA
RS-485 MODBUS
220 В
Не более 20 VA

Как прибор работает ?



Прибор представляет собой микроволновой резонаторный влагомер, построенный на основе четвертьволнового открытого резонатора. Добротность и частота резонатора зависят от влажности и плотности помещенного в сенсор влажного материала. Оригинальный алгоритм обработки позволяет компенсировать изменение плотности и измерять с высокой точностью влажность материалов, существенно нестабильных по насыпной плотности. В настоящее время это самый высокочастотный влагомер из резонаторных влагомеров, рабочая частота прибора 3000 МГц, что позволяет в десятки раз уменьшить влияние солей и других примесей по сравнению с более низкочастотными резонаторными влагомерами.

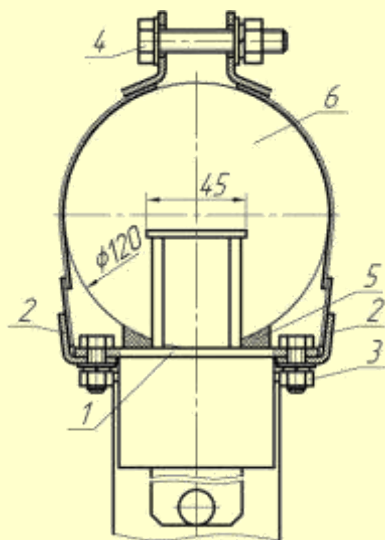
Отсутствие оптических и подвижных деталей и компонентов обеспечивают высокую надежность и минимальные требования к техническому обслуживанию прибора.

Комплект поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
Блок сенсоров (БС) с кабелем соединительным 3,5м	БС	1
Блок управления и контроля (БУК)	БУК	1
Выносной блок индикации	БИ	1 *
Винты крепления электронных блоков		1 компл.
Элементы монтажные		2 компл.
Программа градуировки;	«МастерЛаб»	
Программа связи с компьютером	«МикроТрен»	

*Поставляется под заказ. Цена согласовывается отдельно.

Установка и монтаж



- 1- плата датчика
- 2- хомут
- 3- болты
- 4- болт-стяжка хомута
- 5- уплотняющая прокладка
- 6- самотек

В месте, выбранном в самотеке для установки датчика, вырежьте окно: 50×235 мм (размер 50 мм по горизонтали, 235 мм по вертикали). Установите датчик в окно, подготовленное в самотеке;

Придерживая датчик, закрепите на плите (поз. 1) 4 хомута (поз. 2) посредством болтов М8х20 (входят в комплект поставки);

Зафиксируйте датчик на самотеке при помощи болтов М10х60 (входят в комплект поставки);



Соответствие нормам Технического Регламента Таможенного Союза :

004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",

020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"