

Автоматический влагомер зерна «Grain Dryer Plus» - компьютер, управляющий процессом сушки зерна.

«Grain Dryer Plus» - влагомер зерна, который определяет влажность зерна после автоматического отбора проб из потока через определенный интервал времени.

Прибор - предназначен для измерения влажности зерна и семян в потоке, для управления процессом сушки зерна в зерносушилке и применяется:

- в сушилках зерна, где требуется постоянный контроль для автоматического управления процессом сушки; точное определение оптимального цикла сушки;
- на мельницах, для контроля увлажнения зерна перед помолом;
- в пищевых комбинатах, где требуется контроль влажности различных видов зерна, кукурузы, кофе и т.д.;
- на силосах, где хранится зерно и необходим постоянный контроль его влажности;
- в зернохранилищах, для измерения влажности в процессе хранения.

«Grain Dryer Plus» – это высокоточный стационарный электронный прибор, в котором показания содержания влаги в культурах отображаются в процентах на электронном дисплее, и выводятся на принтер через запрограммированные интервалы времени. В приборе имеются 30 шкал для измерения влажности различных видов зерна, семян, например: пшеница, ячмень, гречиха, отруби, подсолнечник, кукуруза, бобы, рис, овес, рожь, сорго, горох, соевые бобы. Возможна самостоятельная градуировка прибора пользователем под другие культуры и пищевое сырье.

Как показывает практика использования этих влагомеров во многих странах мира – они очень точны, надежны и долговечны,

«Grain Dryer Plus» устанавливается на всех типах сушилок, не требует специфической технологии монтажа и легко монтируется в любом необходимом месте.

Благодаря инновационной технологии, измерительный блок может находиться на расстоянии до 2 км от блока управления. Кроме того, к блоку измерения можно подключить дополнительный блок управления, это дает возможность еще более оперативно управлять процессом сушки.

«GRAIN DRYER PLUS» состоит из 3-х основных блоков:

- блока отбора проб зерна, в котором смонтирован шнек, позволяющий механически отбирать пробы. Зерно из этого блока отводится с помощью резинового шланга диаметром 50 мм и длиной до 450 мм. Этот блок защищен от коррозии, он изготовлен из специальных устойчивых к внешним воздействиям материалов.

- измерительного блока, в котором находится измерительный цилиндр для определения влажности проб, и температурные датчики. Цилиндр находится в изящном металлическом ящике и оборудован контрольными механическими заслонками, управляемыми электроникой.

- электронного блока управления. На блоке управления размещены: клавиатура, цифровой дисплей и матричный принтер использующий обычную бумагу, тумблер включения-выключения. Клавиатура позволяет управлять устройствами поточного влагомера, процессами сушки; цифровой дисплей служит для вывода результатов измерений; принтер необходим для регистрации полученных данных, времени и даты.

Как было указано выше электронный блок управления может быть установлен на расстоянии до 2 км от измерительного блока. «Grain Dryer Plus» не требует специфического монтажа и легко устанавливается во всех типах сушилок, главное правильно выбрать место отбора пробы, поскольку это сильно влияет на рабочий процесс сушилки.

Для этого в сушилке определяют место для установки блока отбора, которое зависит от ее конструкции. Например, в рециркуляционных сушилках - это то место, где зерно имеет более высокую влажность и более низкую температуру.

В случае, если необходимо большее количество точек отбора проб, то один измерительный блок «Grain Dryer Plus» может работать с тремя блоками отбора проб.

Когда «Grain Dryer Plus» работает с сушилкой зерна, он обеспечивает полное автоматическое управление процессом сушки на основании введенных данных границ влажности и интервалов проведения измерений. Влагомер останавливает процесс сушки после достижения требуемой влажности зерна.

В приборе имеется возможность самостоятельного ввода названий и калибровок новых шкал. Со временем влагомер требует проведения подкалибровки существующих шкал, которая без особого труда проводится пользователем на основании инструкций производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

метод измерения	диэлькометрический
диапазон измерения влажности	5-50 %
точность измерения влажности	±0.3 %
диапазон измерения температур	0 + 110°C
точность измерения температур	±0.5°C
количество измеряемых шкал	30

дисплей	128x64 LCD графический с подсветкой
принтер	для обычной бумаги, 24 пина
питание	12 V , 1A
максимальное расстояние между блоком измерения и электронным блоком	2 км (RS485 система)
общий вес	10 кг
программы для сушки	

В заключении хочется отметить, что по соотношению цены и качества этот прибор занимает лидирующее место среди аналогичных приборов. Благодаря автоматическому отключению процесса сушки при достижении требуемой влажности, мы получаем превосходное сухое зерно без перерасхода электроэнергии, при минимальных людских затратах.

Дополнительную информацию о приборе «Grain Dryer Plus», можно получить по телефонам: (499) 976-32-17, 976-22-58 ООО «АГРОЛА»