

Влагомер многофункциональный ИВДМ-2



Назначение и область применения

Влагомер многофункциональный ИВДМ-2 - предназначен для оперативного неразрушающего (диэлькометрический метод) контроля влажности сыпучих пищевых продуктов, широкой номенклатуры строительных материалов, древесины, бетона, песка, почвы, теста и.д. Основной областью применения являются различные виды агропромышленного и строительного производства и технологий, в которых влажность материалов регламентируется нормативно-технической или технологической документацией.

Виды контролируемых материалов:

- зерновые (рожь, пшеница, гречиха, пшено, рис и т.д.)
- сыпучие (мука, песок, грунт, глина, шлак, абразивные смеси, и т.д.);
- твердые (бетон, кирпич, штукатурка, шлакоблок, древесина различных видов, композиционные материалы).

Влагомер также может использоваться для контроля влажности других материалов и продуктов (текстиль, кожа, зерно, чай, табак и т. д.) после индивидуальной градуировки.

Влагомер может комплектоваться датчиками трех типов:

- объемный для сыпучих материалов;
- зондовый для контроля влажности в емкостях с сыпучими материалами, бетона, теста, почвы и песка;
- поверхностный для контроля влажности древесины и других твердых материалов;

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон температур 0... +40°С
- относительная влажность воздуха до 80 %, 86...106 кПа.
- атмосферное давление

Основные технические характеристики ИВДМ-2

Диапазон индикации влажности, %	0...100
Диапазон измерения влажности для строительных материалов, %: песок мытый речной	1...15
Диапазон измерения влажности для древесины, %: сосна, ель, лиственница, береза, дуб и осина	4...45
Диапазон измерения влажности для зерновых культур, %: пшеница, рожь, гречка, овес, ячмень	4...35
Диапазон измерения влажности для масличных культур, %: кукуруза, подсолнечник	4...35
Предел допустимой основной абсолютной погрешности в диапазоне 3..45 %, не более, %	±2
Используемые зонды:	
зондовый	
объемный (планарный с цилиндрической насадкой) для сыпучих материалов	
поверхностный	
Время одного измерения, не более, с	2
Питание от аккумуляторной батареи типоразмера 6F22, В	9
Мощность, потребляемая прибором, не более, мВт	300
Габариты прибора, мм:	
электронного блока	142x80x35
датчика поверхностного	100x32
датчика объемного	100x74
датчика зондового (рабочей части)	12 x 65
Масса, г:	
электронного блока	140
датчика поверхностного	190
датчика объемного	250
датчика зондового	200
Интерфейс связи с компьютером	RS 232
Подключение к компьютеру на расстоянии не более, м	15
Средний срок службы прибора, не менее, лет	8

Программа компьютерной обработки

Программа предназначена для переноса результатов измерений в компьютер, их сохранения, просмотра, пересылки в другие программы и печати отобранных результатов в виде таблиц с указанием времени и даты проведения измерений, вида материала.