

Влагомер зерна "Эвлас - 5" (погружного типа)



Переносной, быстродействующий влагомер зерна с автономным питанием.

Применяется для экспрессного измерения влажности зерна пшеницы, ржи, ячменя, овса; влагомеры со встроенным датчиком-щупом используются для измерений влажности в зернохранилищах, амбарах, гуртах, вагонах, автомашинах по всей глубине насыпи зерна по ГОСТ 13586.3, а также при хранении и переработке зерна, непосредственно на местах отбора проб; также подходят для измерений влажности проса, кукурузы, гречихи, риса, гороха, подсолнечника, рапса и продуктов их переработки и др. сыпучих материалов при их дополнительной градуировке.

Влагомер зерна "Эвлас - 5" необходим в условиях, требующих экспрессного анализа больших объемов зерна. Результат фиксируется без взятия пробы, взвешивания, измельчения и высушивания. Штангу влагомера нужно просто погрузить в исследуемый материал. Время анализа составляет **2-3 секунды**.

Использование влагомера "Эвлас - 5" позволяет увеличить объем исследуемого продукта, существенно сократить время анализа и упростить процедуру его проведения. Влагомер применяется в зернохранилищах, амбарах, гуртах, вагонах, автомашинах, а также при хранении и переработке зерна, непосредственно на местах отбора проб.

Преимущества

- Уникальные математические модели, заложенные в анализатор, устраняют влияние плотности засыпки зерна
- Удобство - прямая цифровая индикация влаги и температуры
- Прочность - конструкция без движущихся частей
- Оперативность - высокая скорость анализа позволяет производить необходимое количество замеров и получать реальные сведения о состоянии больших партий зерна
- Автономность - заряда аккумулятора хватает на день работы, после чего его необходимо подзарядить.

Время измерения

Время единичного измерения влажности и температуры составляет не более 2-3 секунд.

Программное обеспечение

Позволяет пользователю градуировать влагомер на перечень продуктов, которые не входят в стандартный набор, а также исключать из результатов измерения постоянную составляющую погрешности.

Синхронизация с ПК

Чтобы облегчить использование влагомера с компьютером, в комплекте с ним поставляется все необходимое для подключения, включая usb-кабель, адаптер и программное обеспечение под Windows.

Технические характеристики:

Диапазон измерений влажности зерна, %	10-23
Глубина погружения штанги влагомера, м	0,3 - 1,0
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения влажности, %: в диапазоне измерений от 10 % до 17 %	± 1,5

в диапазоне измерений от 17 % до 23 %	± 2,5
Время единичного измерения влажности и температуры, сек	не более 2-3 секунд
Индикация результата производится в цифровой форме с дискретностью отсчета %, °C	0,1
Питание влагомера	аккумулятор
Габаритные размеры, мм	1224x242x75
Вес, кг	1,0
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000
Средний срок службы, лет, не менее	8

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- вывод информации на персональный компьютер;
- автоматическую коррекцию результатов измерений в зависимости от глубины погружения и температуры зерна;
- контроль процесса самосогревания зерна;
- возможность введения дополнительной градуировки на другие культуры с помощью программного обеспечения, записанного на компакт-диск.

Влагомер обеспечивает измерение температуры в диапазоне от 0°C до 50°C с погрешностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Условия эксплуатации влагомера, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °C от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, % от 30 до 80.

Комплектность:

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во
САП 030.00.00.000	Влагомер	1
	Нуль-модемный кабель	1
САП 030.00.00.000-01 ПО	Компакт-диск	1
САП 030.00.00.000-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
САП 030.00.00.202	Упаковочный футляр	1

Гарантия: 12 мес.

Рекомендован к использованию для внутреннего контроля.

Производитель: РФ