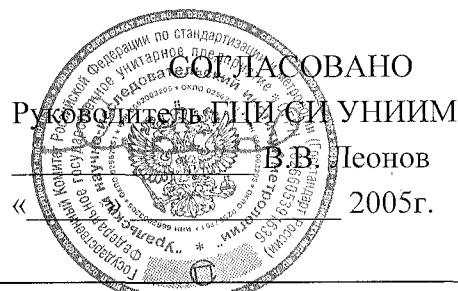


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Влагомеры зерна «ЭВЛАС-5»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29349-05</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29027 и техническим условиям 4215-030-70513965-05 ТУ.

Назначение и область применения

Влагомеры зерна «ЭВЛАС-5» (далее влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности зерна пшеницы, ржи, ячменя, овса.

Влагомеры со встроенным датчиком-щупом применяются 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.

Влагомеры могут быть также использованы для измерений влажности проса, кукурузы, гречихи, овса, риса, гороха, подсолнечника, рапса и продуктов их переработки и др. сыпучих материалов при их дополнительной градуировке, разработке и аттестации методики выполнения измерений (МВИ).

Область применения: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

Описание

Принцип работы влагомеров основан на диэлькометрическом методе измерений влажности, а именно – на корреляционной зависимости электрической емкости (диэлектрической проницаемости) материала от содержания в нем влаги.

Диэлектрическая проницаемость контролируемого материала преобразуется в электрический сигнал, который поступает в измерительный блок. В измерительном блоке сигнал обрабатывается по определенному алгоритму, и результат измерений представляется в виде буквенной - цифровой индикации.

Конструктивно влагомеры представляют собой моноблок, состоящий из измерительного блока и датчика-щупа (штанги).

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- вывод информации на персональный компьютер;
- автоматическую коррекцию результатов измерений в зависимости от глубины погружения и температуры зерна;
- возможность измерения температуры зерна в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С с погрешностью $\pm 4,0$ °С;
- контроль процесса самосогревания зерна;
- возможность введения дополнительной градуировки на другие культуры с помощью программного обеспечения, записанного на компакт-диск.

Основные технические характеристики

1 Диапазон измерений влажности, %	от 10 до 23.
2 Предел допускаемой абсолютной погрешности (Δ) измерений влажности, %	
в диапазоне влажности от 10 % до 17 %	$\pm 1,5$;
в диапазоне влажности от 17 % до 23 %	$\pm 2,5$
3 Время единичного измерения, с, не более	30.
4 Потребляемый ток, мА, не более	25.
5 Габаритные размеры, мм, не более:	1224x242x75
6 Масса, кг, не более	1,0.
7 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000.
8 Средний срок службы, лет, не менее	8.

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель влагомеров фотолитографическим способом и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации.

Комплектность

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
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	

Поверка

Поверка влагомеров осуществляется по Р 50.2.042-2004 «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал влагомеров – один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.480-82 «Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов».

ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ 4215-030-70513965-05 Влагомер зерна «ЭВЛАС-5». Технические условия.

Заключение

Тип влагомера зерна «ЭВЛАС-5» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.


Изготовитель:

ООО ВПК «СИБАГРОПРИБОР»

Адрес: 630501, п. Краснообск, Новосибирский р-н, Новосибирской обл., а/я 486.

факс (3832) 48-15-58, тел. 48-03-92, 48-49-62.

Директор ООО ВПК «СИБАГРОПРИБОР»

 В.Г. Хлыстун