

Регистрационный № 22077-12

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы влажности «ЭВЛАС-2М»

Назначение средства измерений

Анализаторы влажности «ЭВЛАС-2М» (далее влагомеры) предназначены для экспрессного измерения массовой доли влаги (влажности) в сельскохозяйственных материалах и продуктах их переработки, пищевых продуктах и кондитерских изделиях, водных суспензиях, химикатах, фармацевтических и строительных материалах термogrавиметрическим методом в лабораторных условиях.

Описание средства измерений

Принцип действия влагомера основан на термogrавиметрическом методе, который заключается в измерении массы образца анализируемого вещества до и после его высушивания с последующим расчетом значений массовой доли влаги.

Конструктивно влагомер состоит из единого корпуса, в котором смонтированы взвешивающее устройство (электромагнитные весы), сушильная камера с установленными в ней инфракрасным нагревателем и датчиками цепи регулирования температуры, модуль питания и микропроцессорный блок управления.

В панели управления электронного блока установлен алфавитно-цифровой индикатор и клавиатура. Алфавитно-цифровой индикатор обеспечивает диалоговый режим работы с влагомером и индикацию результата. На панель выведены органы управления (кнопки).

Общий вид влагомера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов влажности «ЭВЛАС-2М»

Пломбирование анализаторов влажности «ЭВЛАС-2М» не предусмотрено.

Программное обеспечение

Основные функции ПО: измерение уровня сигнала от электромагнитных весов, пересчет его в показание веса (мг), хранение данных калибровок температурного сенсора и контроль сенсора в реальном времени, вывод данных на ЖКИ.

Анализатор влажности «ЭВЛАС-2М» предусматривает хранение только настроек сессии: температуры, времени измерения и значений порога/опроса. Метрологически значимая часть ПО недоступна для изменения.

Идентификационные данные ПО представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	E2M.v2.0.1
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v2.0.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Программное обеспечение можно идентифицировать при включении. Наименование программного обеспечения и номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения размещен в идентификационном сообщении.

Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации влагомера не предусмотрено.

Защита ПО и данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений обеспечивается внутренними средствами микросхемы, физической невозможностью обновления ПО.

Защита программного обеспечения от непреднамеренного и преднамеренного изменения соответствует уровню «низкий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %	от 0 до 100
Диапазон рабочих температур высушивания, °С	от +60 до +160
Пределы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности при массе анализируемого образца от 1 до 10 г, %	±0,2
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности результатов измерений массовой доли влаги в зависимости от анализируемого материала, % *	от ±0,2 до ±1,5
Погрешность задания и стабильность поддержания температуры в рабочей зоне за установленный интервал времени (30 мин), °С, не более	2
Абсолютная погрешность взвешивающего устройства, г, не более	0,005
* Значения погрешности при измерении массовой доли влаги (влажности) конкретного вида материала указывается в методике измерений, входящей в комплект поставки анализатора в соответствии с его назначением.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время установления рабочего режима влагомера, мин, не более	35
Потребляемая мощность, В·А, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	330
- ширина	180
- высота	200
Масса, кг, не более	6,0
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
относительная влажность, %, не более	80
напряжение питания при частоте (50±1) Гц, В	220±11

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации графическим способом и на лицевую панель влагомера методом шелкографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Анализатор влажности «ЭВЛАС-2М»	САП 022.00.00.000	1
Чаша для навесок	САП 022. 00.00.078	5
Диск	САП 022. 00.00.078	1
Паспорт	САП 022.00.00.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации	САП 022.00.00.000 РЭ	1
Методика поверки «ГСИ. Анализаторы влажности «ЭВЛАС - 2М». Методика поверки» с изменением № 1	-	1
Аттестованные методики измерений на конкретные материалы в зависимости от назначения (*)	(*) по заказу потребителя	

Сведения о методиках (методах) измерений

Методики измерений входят в комплект поставки влагомера в соответствии с его назначением.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.630-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах

ТУ 4215-005-01173145-2012 Анализаторы влажности «ЭВЛАС-2М». Технические условия

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Внешнеторговая Производственная
Компания «Сибagroприбор»

(ООО ВПК «Сибagroприбор»)

ИНН 5433959220

Юридический адрес: 630501, Новосибирская обл., м. р-н Новосибирский, г.п. рабочий
поселок Краснообск, рп. Краснообск, ул. Восточная, д. 22, ком. 19

Тел.: (383) 308-77-36, 308-79-72

E-mail: info@sibagroprigor.ru

URL: <http://www.sibagroprigor.ru>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Внешнеторговая Производственная
Компания «Сибagroприбор»

(ООО ВПК «Сибagroприбор»)

ИНН 5433959220

Юридический адрес: 630501, Новосибирская обл., м. р-н Новосибирский, г.п. рабочий
поселок Краснообск, рп. Краснообск, ул. Восточная, д. 22, ком. 19

Тел.: (383) 308-77-36, 308-79-72

E-mail: info@sibagroprigor.ru

URL: <http://www.sibagroprigor.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский
научно-исследовательский институт метрологии»

Юридический адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Тел.: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств
измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011