

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ЦТЭСИ УНИИМ

Леонов В.В.

2006 г.

<p>Анализатор влажности «ЭЛВИЗ- 2» (модификации « ЭЛВИЗ-2» ,» ЭЛВИЗ-2С»)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20592-06</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 и техническим условиям 4215-001-5285551-00 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор влажности «ЭЛВИЗ-2» предназначен для экспрессного измерения влажности твердых монолитных, сыпучих, пастообразных, волокнистых материалов, водных суспензий и неводных жидкостей в лабораторных условиях термogrавиметрическим методом.

Области применения:

- сельское хозяйство для измерения влажности зерна и семян различных культур и продуктов их переработки;
- пищевая промышленность для измерения влажности хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, молочных, мясных продуктов и их составных компонентов, а также чая, табака и т.д.;
- промышленность строительных материалов, химическая, фармацевтическая и другие для измерения влажности порошков, паст и т.д.

ОПИСАНИЕ

Анализатор влажности «ЭЛВИЗ -2» (далее влагомер) реализует термogrавиметрический метод измерения влажности, основанный на высушивании пробы с известной исходной массой, взвешивании остатка и вычислении относительного изменения массы.

Влагомер содержит следующие функциональные узлы:

- взвешивающее устройство;
- микропроцессорный блок управления;
- инфракрасную сушилку.

В зависимости от комплектации встроенными весами анализатор выпускается в двух модификациях: «ЭЛВИЗ-2» и «ЭЛВИЗ-2С»

Влагомер исполняет следующие функции:

- вычисление массовой доли влаги в навесках измеряемых объектов с отображением результата на цифровом индикаторе;
- оценку изменения массы навески в процессе измерения;
- определение момента окончания процесса высушивания навески по постоянной массе;
- воспроизведение в сушильной камере режимов сушки, задаваемых программой или оператором, и индицирование режимов сушки на цифровом индикаторе;
- индицирование текущего времени от начала включения режима сушки, выдачу звукового сигнала в момент окончания измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Модификация «ЭЛВИЗ-2»	Модификация «ЭЛВИЗ-2С»
1. Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %	от 0 до 100	от 0 до 100
2. Предел допускаемой абсолютной инструментальной погрешности %	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$
3. Диапазон значений погрешностей измерения влажности (массовой доли влаги) в зависимости от анализируемого материала, % (Значения погрешности измерения влажности (массовой доли влаги) для конкретного вида материала указывается в МВИ, входящей в комплект поставки анализатора в соответствии с его назначением)	0,2-1,5	0,1-1,5
4. Абсолютная погрешность взвешивающего устройства. г	$\pm 0,01$	$\pm 0,005$
5. Масса измеряемой пробы, г	от 3 до 10	от 2 до 30

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С 20 \pm 5;
- относительная влажность воздуха, % 65 \pm 15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели влагомера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Влагомер «ЭЛВИЗ-2»*		1	
Запасные части и принадлежности:			
Тарелочки для навесок		5	
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В АГО.481.303 ТУ-82		2	
Вставка плавкая П1-1В-2,0А-250 В, АГО.481.303 ТУ-82		2	
Диски для навесок		3*	
Чехол защитный		1	
Паспорт	ЭЛ001.00.00.000-ПС	1	
Методика поверки	ЭЛ 001.00.00.000 МП МП № 33-243-06	1	
МВИ на конкретные группы продуктов			количество в зависимости от назначения влагомера

* - поставляются в соответствии с назначением влагомера и прилагаемыми МВИ (методиками выполнения измерений)

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов влажности «ЭЛВИЗ-2» производится в соответствии методикой поверки МП 33-243-06 « ГСИ. Анализатор влажности ЭЛВИЗ-2. Методика поверки.», утвержденной ФГУП «УНИИМ» в 2006 г.

Основные средства используемые при поверке:

Меры масс образцовые по ГОСТ 7328-2001;

Образцовая вакуумно-тепловая установка (рабочий эталон) УВТО по ГОСТ 8.480-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29027-91

Влагомеры твердых и сыпучих веществ.

Общие технические требования и методы испытаний.

ТУ 4215-001-52853551-00

Анализатор влажности « ЭЛВИЗ-2» Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора влажности «ЭЛВИЗ -2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ООО НПП «ЭЛИЗА»

Адрес: 630501, Новосибирская обл.
п. Краснообск, а/я 231.

Тел./факс: (383) 346-47-63

ИНН/КПП 5433137685/543301001

Директор ООО НПП «ЭЛИЗА»



Ю.С. Шабанов