

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы влажности «ЭЛВИЗ-2» (модификации «ЭЛВИЗ-2», «ЭЛВИЗ-2С»)

Назначение средства измерений

Анализаторы влажности «ЭЛВИЗ-2» (далее - влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности, твердых монолитных, сыпучих, пастообразных, волокнистых материалов, водных суспензий и неводных жидкостей в лабораторных условиях термogrавиметрическим методом.

Области применения: сельское хозяйство, пищевая, химическая, фармацевтическая отрасли промышленности, производство строительных материалов.

Описание средства измерений

Влагомеры реализуют термogrавиметрический метод измерения влажности, основанный на высушивании пробы с известной исходной массой, взвешивании остатка и вычислении относительного изменения массы.

Влагомеры содержат следующие функциональные узлы:

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

Влагомеры выпускаются в двух модификациях в зависимости от комплектации встроенными весами: «ЭЛВИЗ-2» и «ЭЛВИЗ-2С». Модификации отличаются метрологическими характеристиками.

Влагомеры выполняют 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 индикацию режимов сушки на цифровом индикаторе;
- индикацию текущего времени от начала включения режима сушки, выдачу звукового сигнала в момент окончания измерения.

Внешний вид влагомеров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид влагомеров.

КОПИЯ верна
Рисунку Шкобанову.



Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 33-243-06 «ГСИ. Анализаторы влажности «ЭЛВИЗ-2». Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» в 2006 г.

Основные средства поверки:

- образцовая вакуумно-тепловая установка УВТО по ГОСТ 8.480-82
- гири по ГОСТ 7328-2001.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам влажности «ЭЛВИЗ-2»

1. ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний».
2. ТУ 4215-001-52853551-00 «Анализатор влажности «ЭЛВИЗ-2». Технические условия».

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ООО НПП «ЭЛИЗА»

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

Тел. (383) 348-47-63

E-mail: eliza@npp-eliza.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «УНИИМ»

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Тел.: (343) 350-26-18, 217-48-63, Факс: (343) 350-20-39, <http://www.uniim.ru>

Аттестат аккредитации № 30005-11.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

М.п.

«30»

10

2012 г.

КОПИЯ верна

М.п. Шабанов ю.с

