



Анализаторы влажности весовые CEM SMART System5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>37527-08</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "CEM Corporation", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые CEM SMART System5 (далее - анализаторы) предназначены для измерений влажности (массовой доли воды) жидких (кроме нефти и нефтепродуктов), пастообразных, твердых и сыпучих материалов и веществ, а также содержания сухого остатка образца.

Анализаторы применяются в научных и производственных лабораториях, на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на непрерывном измерении массы анализируемого образца в процессе его высушивания. Анализатор определяет точное время высушивания и на основании данных о потере массы образца рассчитывает содержание влаги и сухого остатка. Для высушивания образцов используется энергия микроволнового излучения.

Анализатор конструктивно выполнен в виде настольного прибора и состоит из встроенных электронных весов, микроволновой сушильной камеры, расположенной в крышке анализатора над весами, чёрно-белого экрана типа VGA, системы контроля температуры с ИК-датчиком, микропроцессора и встроенного принтера. В режиме «Юстировка» весы могут быть отъюстированы с помощью юстировочной гири массой 10 г или 50 г.

Анализатор имеет два режима высушивания:

- высушивание до постоянной массы;
- высушивание в течение заданного времени.

Анализатор обеспечивает выполнение следующих функций:

- ввод и хранение значений времени и даты;
- защиту параметров анализа измерителя от несанкционированного изменения;
- установку параметров интерфейса передачи данных;
- выбор языка диалога.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений влажности и сухого остатка, %	0,01...100
Дискретность отсчета значений влажности и сухого остатка, %	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях влажности, %, в зависимости от массы анализируемого образца:	
св. 0,1 г до 5 г включ.	± 0,3
св. 5 г до 15 г включ.	± 0,06
св. 15 г	± 0,04
Наибольший предел взвешивания весов, г	50
Дискретность весов, мг	0,1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг, в интервалах взвешивания:	
до 5 г включ.	± 0,5
св. 5 г до 20 г включ.	± 1,0

св. 20 г	± 1,5
Мощность микроволнового излучения, Вт	150...300
Диапазон установки температуры, °С	25...300
Дискретность установки температуры, °С	1
Диапазон времени сушки (при установке сушки по времени), с	1...5999
Диаметр чашки для образца, мм	100
Потребляемая мощность (во время сушки) не более, В·А	1000
Электропитание: напряжение, В	220 ± 10 %
частота, Гц	50 ± 1
Диапазон рабочих температур, °С	+ 5...+40
Относительная влажность окружающего воздуха при +30 °С, %, не более	80
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	591, 559, 368
Масса анализатора, кг	25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора влажности CEM SMART System5 входят:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Анализатор | - 1 шт. |
| 2. Подложки для образцов | - 400 шт. |
| 3. Чашка весов | - 1 шт. |
| 4. Балансировочный стержень | - 1 шт. |
| 5. Бутылка с дозатором | - 1 шт. |
| 6. Шпатель | - 1 шт. |
| 7. Юстировочная гиря | - 1 шт. |
| 8. Стандартный образец | - 1 шт. |
| 9. Сетевой кабель | - 1 шт. |
| 10. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 11. Методика поверки МП № 2301-0044-2008 | - 1 экз. |

Дополнительно по заказу потребителя поставляются специальный комплект для определения утечки микроволновой энергии.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с методикой поверки МП 2301-0044-2008 «Анализаторы влажности весовые CEM SMART System5 фирмы "CEM Corporation", США. Методика поверки», утвержденной 22.02.2008 г.

Основные средства поверки: весы специального класса точности по ГОСТ 24104-2001, гири класса точности F₁ по ГОСТ 7328-2001, дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72, промытый и прокаленный кварцевый песок по ГОСТ 4417-75.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений массы».
- Техническая документация фирмы "CEM Corporation", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

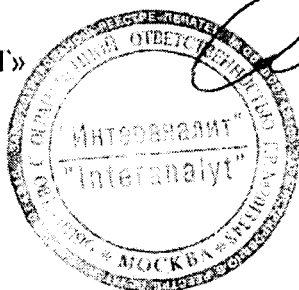
Тип анализаторов влажности весовых CEM SMART System5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " CEM Corporation ", 3100 Smith Farm Road, Matthews, NC 28104, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: Представительство в СНГ: ООО «ИНТЕРАНАЛИТ», РФ. 117208, г.Москва,
Сумской проезд, д.21, корп.3.
Тел.: (495) 221-19-61, 621-68-75; Факс (495) 311-05-57, info@analyt.ru.

Согласовано:

Представитель
ООО «ИНТЕРАНАЛИТ»



А.Ю.Колесников