



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



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

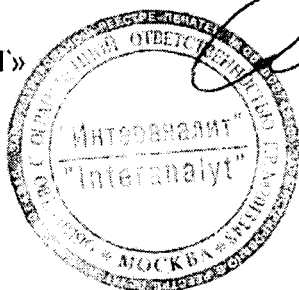
Тип анализаторов влажности весовых CEM SMART System5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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