



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"4" 04 2005 г.

АНАЛИЗАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ WPS 50 SX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29200-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "RADWAG", Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности WPS 50 SX, (далее – анализаторы), предназначены для измерения влажности (массовой доли влаги) твердых, сыпучих, пастообразных материалов и веществ.

Анализаторы применяются в исследовательских лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении массы анализируемого образца до и после его высушивания посредством нагревания.

В начале анализатор определяет массу образца на весовой чашечке, затем нагревает образец посредством двух галогенов. Влага в исследуемом веществе испаряется и вес образца изменяется. Анализатор влажности показывает изменение массы образца в процессе сушки. По окончании высушивания результаты измерений выводятся на дисплей.

Существует четыре доступные пользователю профили сушки: стандартный, плавный, пошаговый, быстрый..

В каждом из этих профилей можно установить температуру сушки и время, в течение которого должна быть достигнута нужная температура.

Программа испытаний выбирается согласно исследуемому веществу, из перечня алгоритмов испытаний по встроенной базе данных («библиотеки»).

Анализатор конструктивно выполнен в виде настольного прибора со встроенными электронными весами, нагревателями, блоками управления и индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Нормируемые значения
1	2
1. Диапазон измерения влажности, %	0,05 – 100
2. Дискретность отсчета измерения влажности, % на образцах 2 г. на образцах 10-15 г.	0,05 0,015
3. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %	±0,2
4. Максимальная температура нагрева исследуемого образца, °С	160
5. Максимальное время сушки образца, ч	9,59
6. Калибровочная гирия, г	50±0,0003
7. Наибольший предел взвешивания НПВ, диапазон выборки массы тары, г	50
8. Наименьший предел взвешивания НМПВ, мг	20
9. Дискретность отсчета (d), мг	0,1
10. Цена поверочного деления (e), мг	1
11. Число поверочных делений, n	5000
12. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г в интервалах взвешивания	от 0,02 до 5,0 вкл ±0,0005 св 5,0 ±0,001
13. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, г в интервалах взвешивания	от 0,02 до 5,0 вкл ±0,001 св 5,0 ±0,002
14. Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары, г в интервалах взвешивания	от 0,02 до 5,0 вкл ±0,0005 св 5,0 ±0,001
15. Среднеквадратическое отклонение показаний весов	1/3 предела допускаемой погрешности по п.12
16. Изменение показаний весов во времени при постоянной нагрузке	0,5 e за 30 мин с момента нагружения и 1 e за 4 часа с момента нагружения
17. Отсутствие показаний при нагрузке НПВ +9e	При нагрузках НПВ+9e и выше показания весов отсутствуют
18. Габаритные размеры весов, мм	206x160x312
19. Габаритные размеры весовой платформы, мм	φ 90
20. Масса весов, кг	6,0
21. Параметры блока сетевого питания	220 В /10,5 В, 50 Гц
22. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С; изменение температуры окружающего воздуха °С/час, не более	+10+40 ± 2
23. Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус анализатора влажности.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор влажности WPS 50 SX,
2. Стальная фрита,
3. Крестовина,
4. Держатель чашечки,
5. 10 алюминиевых весовых чашечек,
6. 1 сетевой кабель.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора влажности WPS 50 SX осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы влажности WPS 50 SX. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в марте 2005 г.

Основные средства поверки:

1. Гири класса F2 по ГОСТ 7328-2001.
 2. Вода дисциллированная по ГОСТ 6709-72
 3. Песок кварцевый по ГОСТ 4417-75
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 8.480-82. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности зерна и зернопродуктов.
3. ГОСТ 24104 - 01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов влажности WPS 50 SX утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «RADWAG», 26-600 Radom Bracka 28 Street , Польша

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Радваг СПб», Россия,
192007, г. Санкт-Петербург, ул. Тамбовская, д. 8

Директор ООО «Радваг СПб»



О.А.Богданенок