

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ УНИИМ

 Леонов В.В.

« 07 » декабря 2006 г.

Анализаторы влажности «ЭВЛАС-2М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22077-01</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 и техническим условиям 4215-005-01173145-01 «Анализатор влажности "ЭВЛАС-2М"».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор влажности «ЭВЛАС-2М» предназначен для экспрессного определения влажности (массовой доли влаги) в сельскохозяйственных материалах и продуктах их переработки, пищевых продуктах и кондитерских изделиях, почве, химикатах, фармацевтических и строительных материалах термогравиметрическим методом в лабораторных условиях.

Область применения:

- аграрный комплекс; пищевая промышленность; рыбная промышленность; хлебобулочная промышленность; молочная промышленность; кондитерская промышленность; мясоперерабатывающая промышленность, химическая и нефтехимическая промышленности; стекольная и фарфоровая промышленности; промышленность строительных материалов; фармацевтическая промышленность; горнодобывающая промышленность; металлургическая промышленность.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на термогравиметрическом методе, определяющим значение массовой доли влаги по результатам взвешивания влажного и высушенного образца.

Конструктивно прибор состоит из корпуса, в котором смонтированы взвешивающее устройство, модуль питания и платы с органами управления, элементами автоматики и вычислительной техники, и сушильной камеры с установленными в ней нагревателем и датчиками цепи регулирования температуры. Анализатор снабжен алфавитно-цифровым индикатором, обеспечивающим диалоговый режим работы с прибором и индикацию результата.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности, %	от 0 до 100
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности анализатора, %, не более	± 0,2
3. Диапазон допускаемых значений погрешностей результатов измерения влажности (массовой доли влаги) в зависимости от анализируемого материала составляет, %	от ±0,2 до ±1,5
Значение погрешности результатов измерений для конкретного вида материала указывается в МВИ, входящей в комплект поставки анализатора влажности в соответствии с его назначением	
4. Масса навески для проведения анализа, мг	от 2000 до 10000
5. Абсолютная погрешность взвешивающего устройства, г	±0,005
6. Время установления рабочего режима влагомера, мин, не более	30
7. Диапазон установки температур рабочих режимов, °С	от 70 до 150
8. Предел допускаемой погрешности установки и поддержания температур рабочих режимов, °С, не более	± 2
9. Потребляемая мощность, Вт, не более	370
10. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000
11. Средний срок службы, лет, не менее	8
12. Габаритные размеры, мм не более	185×230×320
13. Масса, кг, не более	6,3

Условия эксплуатации анализатора, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5;
- относительная влажность воздуха, %	65 ± 15.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора, титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации термохимическим и типографским способами.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
1	Анализатор влажности	САП 022.00.00.000	1
2	Чаша для навесок	САП 022. 00.00.078	5
3	Паспорт	САП 022.00.00.000 ПС	1
4	Руководство по эксплуатации	САП 022.00.00.000 РЭ	1
5	Методика поверки	МП 41 – 243 – 01	1
6	Аттестованные МВИ на конкретные материалы в зависимости от назначения (*)	(*) по заказам потребителей	

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится по документу «ГСИ. Анализатор влажности "ЭВЛАС-2М". Методика поверки» МП 41-243-01, утвержденной ФГУП «УНИИМ» в августе 2001 г.

Основные средства измерений, используемые при поверке:

Набор гирь (1 г – 100 г) класс точности F<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001;

Рабочий эталон 1-го разряда (установка вакуумно-тепловая образцовая (УВТО)) по ГОСТ 8.432.

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 «ЭВЛАС-2М» Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ООО ВПК «СИБАГРОПРИБОР»

Адрес: 630501, Новосибирская обл.,


Новосибирский р-он, п. Краснообск,

СибНИПТИЖ комната 146 а.

Тел.: (3833) 48-03-92, 48-49-62.

Факс: (3833) 48-15-58.

Директор ООО ВПК «СИБАГРОПРИБОР»

 В.Г. Хлыстун