

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГПЦ СИ – первый

зам. директора ФГУП СИИИМ

В.Я.Черезянов

2005 г.

Весы лабораторные типа MWP	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>29308-05</u> Взамен №
-------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CAS» Corporation Ltd. (Р.Корея) и МР МОЗМ №76

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные типа MWP предназначены для высокоточного взвешивания в лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на грузоприемной платформе, с помощью тензометрического датчика в электрический сигнал. Сигнал от датчика преобразуется в цифровой соответствующий измеряемой массе, и высвечивается на дисплее. Весы MWP выпускаются в 9 модификациях.

Функциональные возможности весов:

- автоматическая установка нуля;
- взвешивание в процентах относительно нормы;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- определение массы груза в 9-ти единицах измерения массы;
- определение количества изделий весовым методом;
- диагностика неисправностей;
- передача данных по интерфейсу RS-232 или USB (по дополнительному заказу);
- подсветка дисплея;
- автоматическое выключение дисплея при перерывах в работе весов;
- выбор питания от сети через адаптер или от свинцового аккумулятора

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Модели MWP-300Н, MWP-600Н, MWP-1200Н, MWP-3000Н**

Класс точности весов по МР МОЗМ №76 (специальный).....I

Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001.....специальный

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (поверке в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (e) :

от НмПВ до 50000 e вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 0,5 e (\pm 1 e)$

свыше 50000 e \_\_\_\_\_  $\pm 1 e (\pm 2 e)$

## Модели MWP-150, MWP-300, MWP-600, MWP-1500, MWP-3000

Класс точности весов по МР МОЗМ №76 (высокий) .....II

Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001..... высокий

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (поверке в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (е) :

от НмПВ до 5000 е вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 0,5 е (\pm 1 е)$

свыше 5000 е до 20000 е вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 1 е (\pm 2 е)$

свыше 20000 е \_\_\_\_\_  $\pm 1,5 е (\pm 3 е)$

Основные характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование модели	MWP-150	MWP-300	MWP-600	MWP-1500	MWP-3000	MWP-300H	MWP-600H	MWP-1200H	MWP-3000H
Наибольший предел взвешивания, г	150	300	600	1500	3000	300	600	1200	3000
Дискретность отсчета d и цена поверочного деления е, г	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.005	0.01	0.02	0.05
Число поверочных делений	30000	30000	30000	30000	30000	60000	60000	60000	60000
Материал корпуса и платформы	Корпус пластмассовый, платформа из нержавеющей стали								
Время стабилизации сек., не более	2								
Выборка массы тары	100% от НПВ								
Тип индикатора	Жидкокристаллический								
Единицы измерения массы	Граммы, караты и др.; всего 9 ед.								
Дисплей	6-ти разрядный с подсветкой								
Тип калибровки	Внешняя								
Тип интерфейса	RS-232C и USB (по дополнительному заказу)								
Питание	Источник переменного тока 220 В или аккумулятор								
Потребляемая мощность, не более, ВА	6								
Продолжительность работы от аккумулятора	Около 80 часов (за одну зарядку)								
Диапазон рабочих температур, °C	0 ~ + 40								
Габариты весов, мм	200x80x250								
Габаритные размеры платформы, мм	Ø116 (для весов с НПВ не более 600 г), 124x144(для остальных весов)								
Масса, кг, не более	1,1								

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) для весов специального (I) класса точности– 100 е

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) для весов высокого (II) класса точности– 20 е,  
кроме весов MWP-150 (MWP-150 – 50 е)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Весы MWP
- Платформа
- Защитный короб
- CD- диск и кабель для USB-порта (по дополнительному заказу)
- Перезаряжаемый аккумулятор
- Адаптер 12 В, 500 мА
- Руководство по эксплуатации
- *Методика поверки.*

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой «Весы лабораторные типа MWP. Методика поверки», утвержденной СНИИМ. Основное поверочное оборудование – гири класса точности F<sub>1</sub> и F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы», ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования.»(в части метрологических параметров), техническая документация фирмы «CAS» Corporation Ltd. (Р.Корея).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип - весы лабораторные MWP - утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CAS Corporation Ltd. (Р. Корея): Computer Aided System Engineering

CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG

GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

TEL. (02)475-4661/7. FAX: (02)-475-4668

TELEX: CASCO K32776

Глава Московского представительства

фирмы «CAS Corporation Ltd.»

по СНГ и странам Балтии

