

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cas.nt-rt.ru/> || [csa@nt-rt.ru](mailto:csa@nt-rt.ru)

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

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. \_\_\_\_\_ ± 0,5 e (± 1 e)

свыше 50000 e \_\_\_\_\_ ± 1 e (± 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 (e) :

от НмПВ до 5000 e вкл. \_\_\_\_\_ ± 0,5 e (± 1 e)

свыше 5000 e до 20000 e вкл. \_\_\_\_\_ ± 1 e (± 2e)

свыше 20000 e \_\_\_\_\_ ± 1,5 e (± 3 e)

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 e, 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, °С	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 «Гиря. 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93