

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя  
ГНИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

августа 2008 г.



Весы платформенные электронные МВСК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер Взамен №
--	---

38523-08

Выпускаются по ТУ 4274-030-31564943-08.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные МВСК (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Весы применяются при торговых, учетных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Электрический сигнал поступает в индикатор для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с весоизмерительными тензорезисторными датчиками и индикатора. Грузоприемное устройство может состоять из одной или нескольких грузоприемных платформ.

В качестве весоизмерительных тензорезисторных датчиков используются датчики типа Мерادات К (Госреестр № 36997-08) или SB, SQС (Госреестр № 30445-05).

Весы выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, максимальными и минимальными нагрузками (пределами взвешивания), действительными интервалами шкалы (дискретностью отсчета), поверочными интервалами шкалы (ценой поверочного деления). Варианты исполнения отличаются видами взвешиваемого груза, формой грузоприемной платформы и габаритными размерами.

Весы имеют обозначение **МВСК-М (К)**, где

**МВСК** – обозначение типа весов;

**М** – максимальная нагрузка, т;

**К** – обозначение П – весы имеющие грузоприемную платформу в виде паллеты или Б – весы имеющие грузоприемную платформу в виде двух балок.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в терминах МОЗМ Р 76-1: 2006, а в скобках приведены соответствующие термины по ГОСТ 29329-92.

Класс точности весов по МОЗМ Р 76-1: 2006 и ГОСТ 29329 ..... средний **III**

Максимальная нагрузка  $M_{\max}$  (наибольший предел взвешивания НПВ), минимальная нагрузка  $M_{\min}$  (наименьший предел взвешивания НмПВ), поверочный интервал шкалы (цена поверочного деления)  $e$ , действительный интервал шкалы (дискретность отсчета)  $d$  и пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации весов	Max, кг	Min, кг	e, d, г	Нагрузки	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
1	2	3	4	5	6
МВСК-0,001	1	0.01	0,5	от 0,01 кг до 0,25 кг вкл. св. 0,25 кг до 1 кг вкл.	± 0,25 ± 0,5
МВСК-0,005	5	0.04	2	от 0,04 кг до 1 кг вкл. св. 1 кг до 4 кг вкл. св. 4 кг до 5 кг вкл.	± 1 ± 2 ± 3
МВСК-0,01	10	0.1	5	от 0,1 кг до 2,5 кг вкл. св. 2,5 кг до 10 кг вкл.	± 2,5 ± 5,0
МВСК-0,02	20	0.2	10	от 0,2 кг до 5 кг вкл. св. 5 кг до 20 кг вкл.	± 5 ± 10
МВСК-0,05	50	0.4	20	от 0,4 кг до 10 кг вкл. св. 10 кг до 40 кг вкл. св. 40 кг до 50 кг вкл.	± 10 ± 20 ± 30
МВСК-0,1	100	1	50	от 1 кг до 25 кг вкл. св. 25 кг до 100 кг вкл.	± 25 ± 50
МВСК-0,15	150	1	50	от 1 кг до 25 кг вкл. св. 25 кг до 100 кг вкл. св. 100 кг до 150 кг вкл.	± 25 ± 50 ± 75
МВСК-0,2	200	2	100	от 2 кг до 50 кг вкл. св. 50 кг до 200 кг вкл.	± 50 ± 100
МВСК-0,3	300	2	100	от 2 кг до 50 кг вкл. св. 50 кг до 200 кг вкл. св. 200 кг до 300 кг вкл.	± 50 ± 100 ± 150
МВСК-0,5	500	4	200	от 4 кг до 100 кг вкл. св. 100 кг до 400 кг вкл. св. 400 кг до 500 кг вкл.	± 100 ± 200 ± 300
МВСК-0,6	600	4	200	от 4 кг до 100 кг вкл. св. 100 кг до 400 кг вкл. св. 400 кг до 600 кг вкл.	± 100 ± 200 ± 300
МВСК-0,8	800	10	500	от 10 кг до 250 кг вкл. св. 250 кг до 800 кг вкл.	± 250 ± 500
МВСК-1	1000	10	500	от 10 кг до 250 кг вкл. св. 250 кг до 1000 кг вкл.	± 250 ± 500
МВСК-1,5	1500	10	500	от 10 кг до 250 кг вкл. св. 250 кг до 1000 кг вкл. св. 1000 кг до 1500 кг вкл.	± 250 ± 500 ± 750
МВСК-2	2000	20	1000	от 20 кг до 500 кг вкл. св. 0,5 т до 2 т вкл.	± 500 ± 1000
МВСК-3	3000	20	1000	от 20 кг до 500 кг вкл. св. 0,5 т до 2 т вкл. св. 2 т до 3 т вкл.	± 500 ± 1000 ± 1500
МВСК-4	4000	40	2000	от 40 кг до 1000 кг вкл. св. 1 т до 4 т вкл.	± 1000 ± 2000
МВСК-5	5000	40	2000	от 40 кг до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 5 т вкл.	± 1000 ± 2000 ± 3000

1	2	3	4	5	6
МВСК-6	6000	40	2000	от 40 кг до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 6 т вкл.	± 1000 ± 2000 ± 3000
МВСК-10	10000	100	5000	от 0,1 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 2500 ± 5000

Размах показаний весов (размах результатов измерений) не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

Максимальное значение массы тары  
(диапазон устройства выборки массы тары), т..... Мах

Максимальное значение компенсации массы тары  
(диапазон компенсации массы тары), т ..... до 0,1 Мах

Габаритные размеры грузоприемной платформы весов, мм, не более:

- длина ..... 5000

- ширина ..... 5000

Питание весов от сети переменного тока:

- напряжение, В ..... от 187 до 242

- частота, Гц ..... от 49 до 51

Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 1200

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемного устройства .....от минус 30 до + 50

- индикатора .....от + 5 до + 40

- относительная влажность при температуре 35 °С, не более % ..... 80

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... 0,92

Средний срок службы, лет .....10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на боковой поверхности грузоприемного устройства, методом шелкографии.

### КОМПЛЕТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
1. Весы МВСК	УВ 427422.030	1 компл.
2. Руководство по эксплуатации	УВ 427422.030 РЭ	1 шт.
3. Методика поверки	МП 2301-174-2008	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки МП 2301-174-2008 «Весы платформенные электронные МВСК. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.07.2008 г.

Основные средства поверки: гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

МОЗМ Р 76-1: 2006 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. «Метрологические и технические требования. Испытания».

ТУ 4274-030-31564943-08. «Весы платформенные электронные МВСК. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных МВСК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

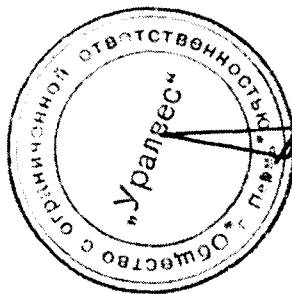
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Уралвес» 614031, г. Пермь, ул. Докучаева 31 А

телефон, факс: (342) 213-94-99

E-mail: [mail@uralves.ru](mailto:mail@uralves.ru), <http://www.uralves.ru>

**Финансовый директор  
ООО «Уралвес»**



**С.Ю. Подтаев**