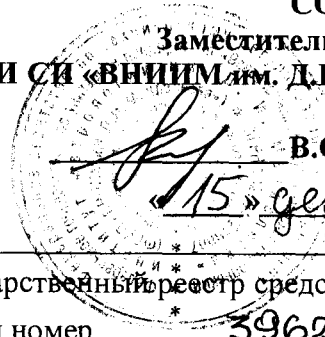


СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


В.С. Александров
15» декабря 2008 г.

Весы платформенные электронные МВСК А (В)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39623-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-031-31564943-08

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные МВСК А (В) (далее – весы) предназначены для статических измерений массы автомобильного или железнодорожного транспорта.

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, SQC (Госреестр № 30445-05). Варианты установки грузоприемного устройства приведены в приложении 1.

Весы выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления. Варианты исполнения отличаются видами взвешиваемого груза, формой грузоприемной платформы, габаритными размерами и имеют обозначение: **МВСК-М-Т-А** или **В**, где

МВСК – обозначение типа весов;

М – максимальная нагрузка, т;

Т – класс точности весов по ГОСТ 29329-92: 3 – средний (III) или 4 – обычный (III)

А – весы, предназначенные для взвешивания автотранспорта;

В – весы, предназначенные для взвешивания железнодорожных вагонов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (е), дискретность отсчета (d) и пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов	НПВ, т	НмПВ, кг	e, d, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периодической
1	2	3	4	5	6	7
МВСК-5-3	5	40	2	от 40 кг до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 5 т вкл.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 6
МВСК-10-3	10	100	5	от 0,1 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5 ± 5	± 5 ± 10
МВСК-15-3	15	100	5	от 0,1 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 15 т вкл.	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15
МВСК-20-3	20	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл.	± 10 ± 10	± 10 ± 20
МВСК-25-3	25	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 25 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
МВСК-30-3	30	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 30 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
МВСК-40-3	40	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл.	± 20 ± 20	± 20 ± 40
МВСК-50-3	50	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т до 50 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
МВСК-60-3	60	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т до 60 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
МВСК-80-3	80	1000	50	от 1 т до 25 т вкл. св. 25 т до 80 т вкл.	± 50 ± 50	± 50 ± 100
МВСК-100-3	100	1000	50	от 1 т до 25 т вкл. св. 25 т до 100 т вкл.	± 50 ± 50	± 50 ± 100
МВСК-120-3	120	1000	50	от 1 т до 25 т вкл. св. 25 т до 100 т вкл. св. 100 т до 120 т вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
МВСК-5-4	5	50	5	от 50 кг до 250 кг вкл. св. 250 кг до 1 т вкл. св. 1 т до 5 т вкл.	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15
МВСК-10-4	10	100	10	от 0,1 т до 0,5 т вкл. св. 0,5 т до 2 т вкл. св. 2 т до 10 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
МВСК-15-4	15	200	20	от 0,2 т до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 15 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
МВСК-20-4	20	200	20	от 0,2 т до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 20 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
МВСК-25-4	25	500	50	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 25 т вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
МВСК-30-4	30	500	50	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 30 т вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
МВСК-40-4	40	500	50	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
МВСК-50-4	50	500	50	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 50 т вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
МВСК-60-4	60	1000	100	от 1 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 60 т вкл.	± 100 ± 100 ± 200	± 100 ± 200 ± 300
МВСК-80-4	80	1000	100	от 1 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 80 т вкл.	± 100 ± 100 ± 200	± 100 ± 200 ± 300
МВСК-100-4	100	1000	100	от 1 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 100 т вкл.	± 100 ± 100 ± 200	± 100 ± 200 ± 300
МВСК-120-4	120	2000	200	от 2 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т до 120 т вкл.	± 200 ± 200 ± 400	± 200 ± 400 ± 600

2. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

3. Диапазон устройства выборки массы тары, т до НПВ

4. Диапазон компенсации массы тары, т до 0,1 НПВ

5. Габаритные размеры грузоприемной платформы весов, м, не более:

- длина 20

- ширина 6

6. Питание весов от сети переменного тока:

- напряжение, В от 187 до 242

- частота, Гц от 49 до 51

7. Потребляемая мощность, ВА, не более 1200

8. 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

9. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,92

10. 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-М-Т-А (В)	УВ 427422.031	1 компл.
2. Руководство по эксплуатации	УВ 427422.031 РЭ	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ 4274-031-31564943-08. «Весы платформенные электронные МВСК А (В). Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных МВСК А (В) 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.

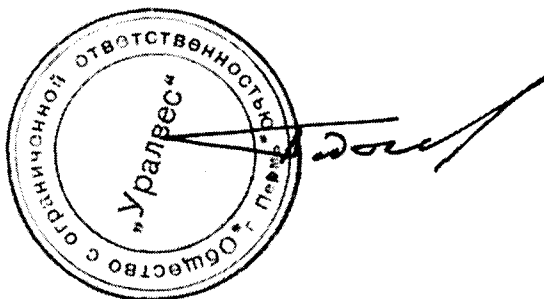
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

телефон, факс: (342) 213-94-99

E-mail: mail@uralves.ru, <http://www.uralves.ru>

Финансовый директор
ООО «Уралвес»



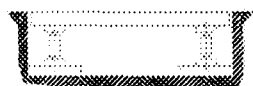
С.Ю. Подгаев

Приложение 1

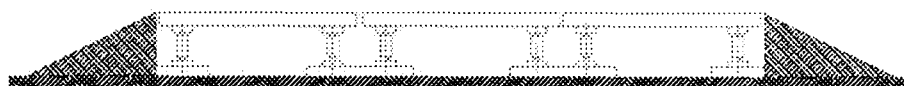
Варианты установки грузоприемного устройства

1) Весы платформенные электронные МВСК А.

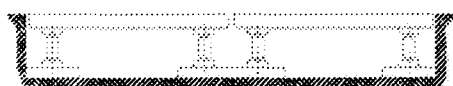
Грузоприемное устройство установлено на датчики Мерادات К-183, Мерادات К-18В, Мерادات К-18Б, Мерادات К-18Д, Мерادات К-18П.



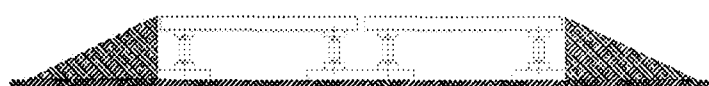
а) весы встроенные



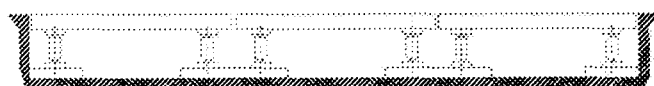
б) весы напольные



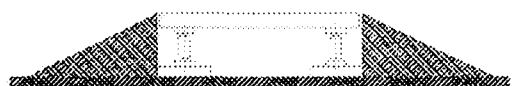
а)



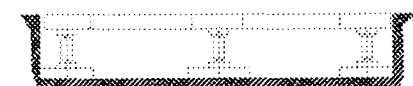
б)



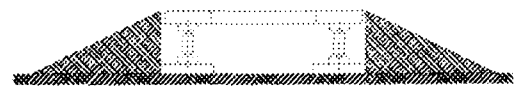
а)



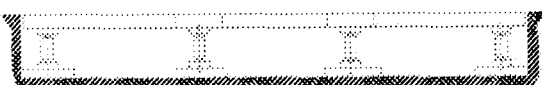
б)



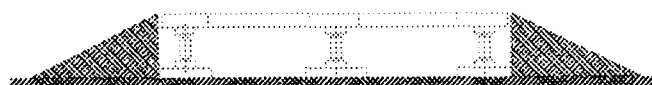
а)



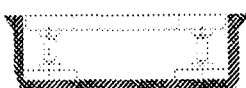
б)



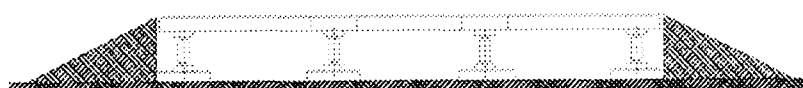
а)



б)



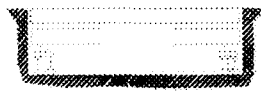
а)



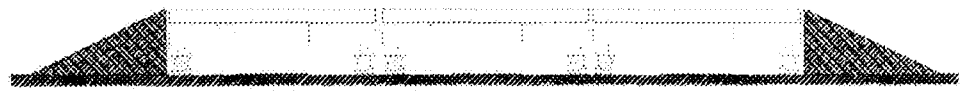
б)

2) Весы платформенные электронные МВСК А.

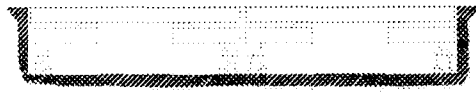
Грузоприемное устройство установлено на датчики Мерادات К-12У, Мерادات К-12А, Мерادات К-12Р, Мерادات К-14А, SB, SQС.



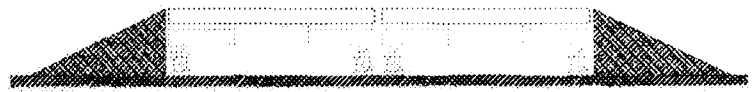
а) весы встроенные



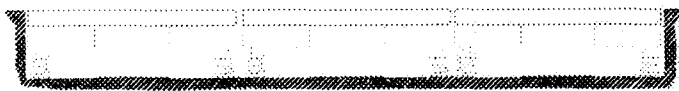
б) весы напольные



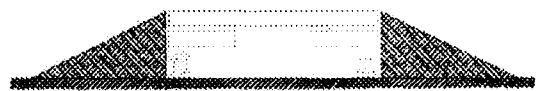
а)



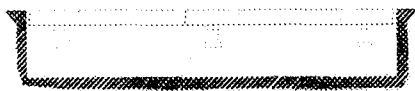
б)



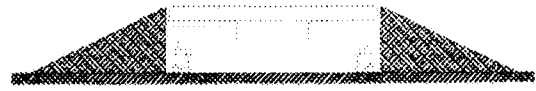
а)



б)



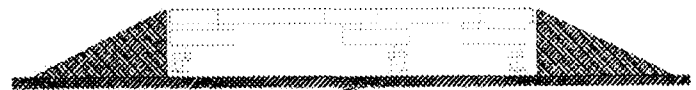
а)



б)



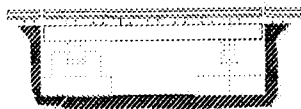
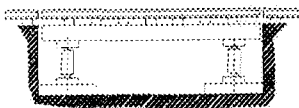
а)



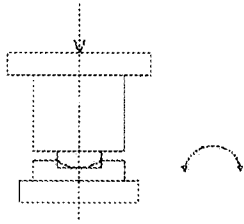
б)

3) Весы платформенные электронные МВСК В.

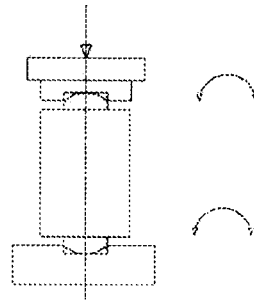
Грузоприемное устройство установлено на датчики Мерادات К-183, Мерادات К-18В, Мерادات К-18Б, Мерادات К-18Д. Весы встроенные



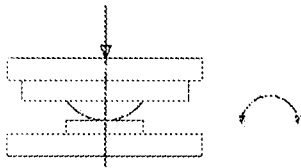
4) Схемы тензорезисторных датчиков с узлами встройки.

Цилиндрические датчики сжатия

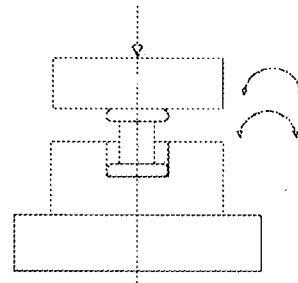
Мерадат К-183, К-18В



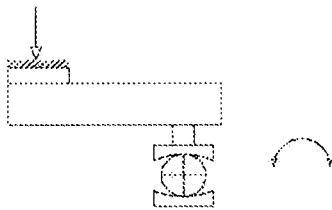
Мерадат К-18Б, К-18Д



Мерадат К-18П



Мерадат К-183

Датчики консольного типа

Мерадат К-12У, К-12А, К-12Р, К-14А, СВ, SQС