

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
Нижний 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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://uralves.nt-rt.ru/> || usv@nt-rt.ru

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 Мерадат 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 (e), 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

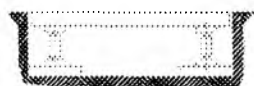
Тип весов платформенных электронных МВСК А (В) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Приложение 1

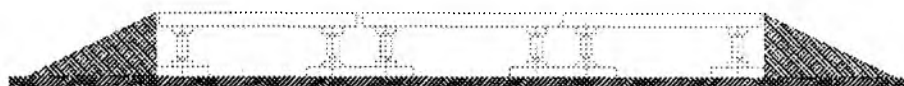
Варианты установки грузоприемного устройства

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.



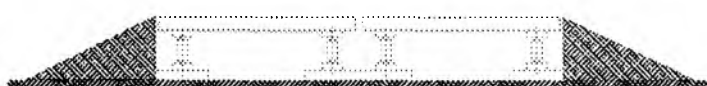
а) весы встроенные



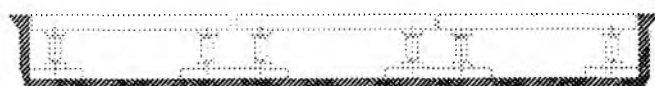
б) весы напольные



а)



б)



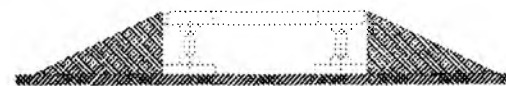
а)



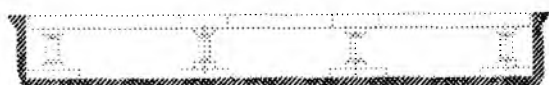
б)



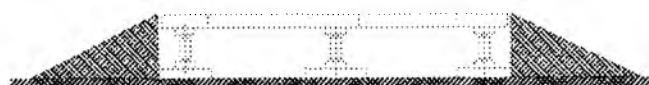
а)



б)



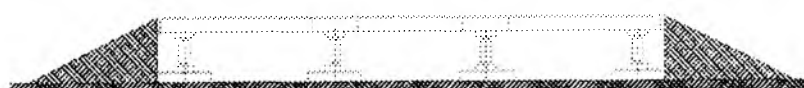
а)



б)



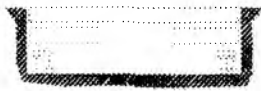
а)



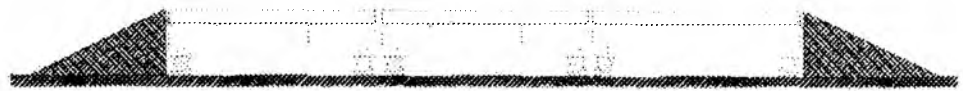
б)

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.



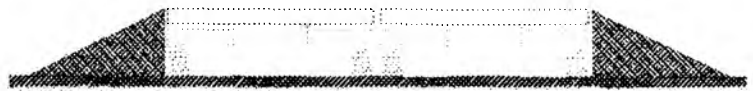
а) весы встроенные



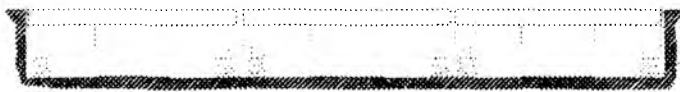
б) весы напольные



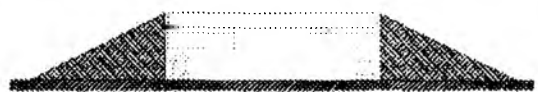
а)



б)



а)



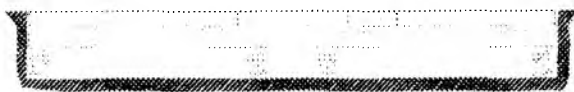
б)



а)



б)



а)



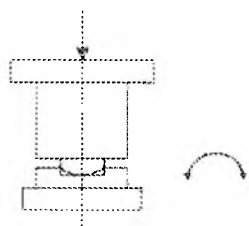
б)

3) Весы платформенные электронные МВСК В.

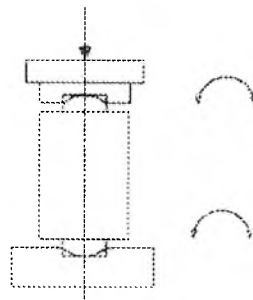
Грузоприемное устройство установлено на датчики Мерادات К-183, Мерادات К-18В, Мерادات К-18Б, Мерادات К-18Д. Весы встроенные



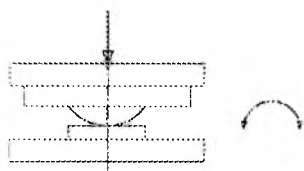
4) Схемы тензорезисторных датчиков с узлами встройки.

Цилиндрические датчики сжатия

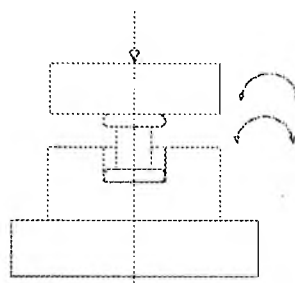
Мерадат К-183, К-18В



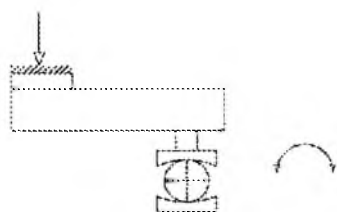
Мерадат К-18Б, К-18Д



Мерадат К-18П



Мерадат К-183

Датчики консольного типа

Мерадат К-12У, К-12А, К-12Р, К-14А, SB, SQC

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
 Нижний 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
 Россия (495)268-04-70

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
 Казахстан (772)734-952-31

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