

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://phystech.nt-rt.ru/> || phs@nt-rt.ru

Весы монорельсовые электронные ВМЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный №о <u>30401-05</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-020-33691611-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы монорельсовые электронные ВМЭ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, подвешенных к грузоприемному монорельсу весов.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее - датчик) в электрический сигнал и дальнейшем преобразовании этого сигнала блоком обработки и индикации в цифровой вид.

Весы состоят из грузоприёмного монорельса, который через один или два датчика закрепляется на кронштейне, и весового терминала, закрепленного на кронштейне или, в выносном варианте, устанавливается на столе или крепится к стене. Кронштейн монтируется на силовой балке, удерживающей монорельс.

Весы выпускаются в трех модификациях: ВМЭ-300, ВМЭ-600, ВМЭ-1000, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик с однодиапазонным или двухинтервальным режимом взвешивания.

Весы имеют следующие функциональные возможности:

- выборку массы тары;
- установку на нуль автоматическую и ручную;
- накопление и индикацию суммы результатов нескольких взвешиваний.

Весы по заказу могут изготавливаться с выходным разъемом RS-232 для связи с ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), порога чувствительности, диапазона выборки массы тары, массы весов и длины монорельса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Обозначение модификации		
	ВМЭ-300	ВМЭ-600	ВМЭ-1000
НПВ, кг	300	600	1000
НмПВ, кг:			
- весы с однодиапазонным режимом взвешивания	2	4	10
- весы с двухинтервальным режимом взвешивания	1	2	4
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг:			
- весы с однодиапазонным режимом взвешивания	0,1	0,2	0,5
- весы с двухинтервальным режимом взвешивания	в интервале от НмПВ до 150 кг включ. – 0,05 св. 150 кг – 0,1	в интервале от НмПВ до 300 кг включ. – 0,1 св. 300 кг – 0,2	в интервале от НмПВ до 600 кг включ. – 0,2 св. 600 кг – 0,5
Порог чувствительности, кг:			
- весы с однодиапазонным режимом взвешивания	0,14	0,28	0,7
- весы с двухинтервальным режимом взвешивания	в интервале от НмПВ до 150 кг включ. – 0,07 св. 150 кг – 0,14	в интервале от НмПВ до 300 кг включ. – 0,14 св. 300 кг – 0,28	в интервале от НмПВ до 600 кг включ. – 0,28 св. 600 кг – 0,7
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 120	от 0 до 240	от 0 до 400
Масса весов, кг, не более	60	100	150
Длина монорельса, мм, не более	1000	1000	1500
Габаритные размеры весового терминала, мм, не более	240x150x90		

Пределы допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке	
	при первичной поверке на предприятиях изготовителя	при эксплуатации
от НмПВ до 500 е включ.	$\pm 1,0 e$	$\pm 1,0 e$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0 e$	$\pm 2,0 e$
св. 2000 е	$\pm 2,0 e$	$\pm 3,0 e$

Пределы допускаемой погрешности весов в двухинтервальном режиме при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	при первичной поверке на предприятиях изготовителя	при эксплуатации
1	2	3
Для весов ВМЭ-300 от 1 до 25 кг включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$

Окончание таблицы 3

1	2	3
св. 25 до 100 кг включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
св. 100 до 150 кг включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
св. 150 до 200 кг включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
св. 200 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
Для весов ВМЭ-600		
от 2 до 50 кг включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
св. 50 до 200 кг включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
св. 200 до 300кг включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
св. 300 до 400 кг включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
св. 400 кг	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
Для весов ВМЭ-1000		
от 4 до 100 кг включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
св. 100 до 400 кг включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
св. 400 до 600кг включ.	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
св. 600 кг	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$

Класс точности по ГОСТ 29329

средний

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 20 до плюс 40

Электрическое питание весов от сети переменного тока:

- напряжение, В

220 $\begin{matrix} +22 \\ -33 \end{matrix}$

- частота, Гц

50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более

15

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч

0,92

Средний срок службы, лет

8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы – 1 шт.

2 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в октябре 2005 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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://phystech.nt-rt.ru/> || phs@nt-rt.ru