

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  
 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://mera-device.nt-rt.ru/> || [mcv@nt-rt.ru](mailto:mcv@nt-rt.ru)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы почтовые электронные ВП (далее - весы) предназначены для статического взвешивания, применяются в технологических процессах предприятий почтовой связи.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительными кварцевыми резонаторами.

Весы состоят из грузоприемного устройства с силоизмерительным датчиком и грузоприемной платформы, блока индикации, размещенного на корпусе весов.

Тензочувствительные кварцевые резонаторы, включенные по дифференциальной схеме, под действием силы тяжести измеряемого груза изменяют частоты собственных колебаний. Разность этих частот преобразуется в последовательность электрических импульсов, частота которых измеряется электронным блоком. Результат измерений массы выводится на индикатор.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматически изменяющейся дискретности отсчета, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоя. Весы оснащены интерфейсом RS 232 для связи с внешними электронными устройствами (персональным компьютером, принтером, электронной контрольно-регистрающей кассовой машиной), дополнительным выносным блоком индикации, автономным источником питания, индикацией значения дискретности отсчета.

Весы выпускаются в двух модификациях (ВП-3/6, ВП-3/30), отличающихся наименьшими и наибольшими пределами взвешивания (НмПВ)/ НмПВг/ НмПВз; НПВ]/ НПВг/ НПВз), дискретностями отсчета ( $d_j$ /  $d_{ц}$ ) da).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование технических характеристик	ВП-3/6	ВП-3/30
1	2	3	4
1	Наибольшие пределы взвешивания (НмПВ <sub>1</sub> / НПВ <sub>2</sub> /НПВ <sub>3</sub> ), кг	1,5/3/6	3/6/32
2	Наименьшие пределы взвешивания (НмПВ <sub>1</sub> / НмПВ <sub>2</sub> / НмПВ <sub>3</sub> ), г	5/20/40	5/40/ 100
3	Цены поверочных делений ( $e^{\wedge}e_r/e_z$ ) и дискретности отсчёта ( $d_1/d_2/d_3$ ), г	0,5/1/2	1 /2/5
4	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)	
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии (при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии), г:		

1	2	3	4
	<p>при НПВ<sub>1</sub>=1,5 кг от 5 г до 250 г вкл. св. 250 г до 1,0 кг вкл. св. 1,0 кг</p> <p>при НПВ<sub>2</sub>=3 кг св. 20 г до 500 г вкл. св. 500 г до 2,0 кг вкл. св. 2,0 кг</p> <p>при НПВ<sub>3</sub>=6 кг св. 40 г до 1,0 кг вкл. св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. св. 4,0 кг</p> <p>при НПВ<sub>1</sub>=3 кг св. 5 г до 500 г вкл. св. 500 г до 2,0 кг вкл. св. 2,0 кг</p> <p>при НПВ<sub>2</sub>=6 кг св. 40 г до 1,0 кг вкл. св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. св. 4,0 кг</p> <p>при НПВ<sub>3</sub>=32 кг св. 100 г до 2,5 кг вкл. св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. св. 10,0 кг</p>	<p>±0,5 (±0,5) ±0,5 (±1) ±1 (±1,5)</p> <p>±1 (±1) ±1 (±2) ±2 (±3)</p> <p>±2 (±2) ±2 (±4) ±4 (±6)</p>	<p>±1 (±1) ±1 (±2) ±2 (±3)</p> <p>±2 (±2) ±2 (±4) ±4 (±6)</p> <p>±5 (±5) ±5 (±10) ±10 (±15)</p>
6	Пределы допускаемой погрешности установки на нуль, г	±0,125	±0,25
7	Диапазон автоматической установки нуля, % от НПВ <sub>i</sub> не более	4	
8	Порог чувствительности, г	0,7/1,4/2,8	1,4/2,8/7
9	Диапазон выборки массы тары, кг	до 3,0	до 5,0
10	Время измерения, не более, с	4	
И	Время готовности весов к работе, не менее, мин.	5	
12	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40	
13	<p>Параметры электрического питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от сети переменного тока: <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение, В</li> <li>- частота, Гц</li> <li>- потребляемая мощность, не более, ВА</li> </ul> </li> <li>- от источника автономного питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение, В</li> <li>- ток, не более, А</li> </ul> </li> </ul>	<p>от 187 до 242 от 49 до 51 25</p> <p>от 5,8 до 11 0,2</p>	
14	Габаритные размеры, не более, мм	375x375x215	
15	Масса весов не более, кг	7	
16	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,98	
17	Средний срок службы, лет	10	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и табличку, устанавливаемую на внешней стороне основания весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1	Грузоприемное устройство	1 шт.	
2	Грузоприемная платформа	1 шт.	
3	Дополнительный блок индикации	1 шт.	При дополнительном заказе
4	Источник автономного питания	1 шт.	При дополнительном заказе
5	Интерфейс связи RS-232	1 шт.	При дополнительном заказе
6	Кабель связи RS-232	1 шт.	При дополнительном заказе
7	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
8	Упаковка	1 шт.	

## ПОВЕРКА

Проверка весов проводится в соответствии с Методикой проверки, входящей в раздел в Руководство по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест - Москва».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4274-010-00482559-2005 «Весы почтовые электронные ВП. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов почтовых электронных ВП 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  
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