

Весы почтовые электронные ВПм	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32940-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по Рекомендации МОЗМ №76, ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-014-00482559-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы почтовые электронные ВПм (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, грузоприемной платформы и блока индикации, размещенного на корпусе грузоприемного устройства.

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 цифровое табло блока индикации.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматически изменяющейся дискретностью отсчета, индикацией значения дискретности отсчета, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов, диагностики возможных неисправностей и расширения индикации (устройство, которое по команде оператора или команде внешнего устройства временно устанавливает дискретность отсчета 0,1 г), источником автономного питания, устройством введения гравитационной поправки.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232 для связи с внешними электронными устройствами (персональным компьютером, принтером, электронной контрольно-регистрающей кассовой машиной), дополнительным выносным блоком индикации.

Весы выпускаются в двух модификациях:

- ВПм-3/30 с рабочим диапазоном температур от 0 до +40°C;
- ВПм-3/30 Т с рабочим диапазоном температур от минус 10 до +40°C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических характеристик	ВПм-3/30, ВПм-3/30 Т
1	2	3
1	Наибольшие пределы взвешивания (НПВ ₁ / НПВ ₂ / НПВ ₃), кг	3/6/32
2	Наименьшие пределы взвешивания (НмПВ ₁ / НмПВ ₂ / НмПВ ₃), г	5/40/100
3	Цены поверочных делений (e ₁ /e ₂ /e ₃) и дискретности отсчёта (d ₁ /d ₂ /d ₃), г	1/2/5
4	Класс точности по Рекомендации МОЗМ №76 и ГОСТ 29329	III (средний)
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке на предприятии-	

1	2	3
	изготовителе и ремонтном предприятии*, г:	
	при НПВ ₁ =3 кг от 5 г до 500 г вкл. св. 500 г до 2000 г вкл. св. 2000 г	±0,5 ±1 ±1,5
	при НПВ ₂ =6 кг от 40 г до 1000 г св. 1000 г до 4000 г вкл. св. 4000 г	±1 ±2 ±3
	при НПВ ₃ =32 кг от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г	±2,5 ±5 ±7,5
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г	±0,25
7	Порог чувствительности, г	1,4/2,8/7
8	Диапазон выборки массы тары, кг при НПВ ₁ =3 кг при НПВ ₂ =6 кг при НПВ ₃ =32 кг	до 3,0 до 5,0 до 5,0
9	Время измерения, не более, с	5
10	Время готовности весов к работе, не менее, мин.	5
11	Диапазон рабочих температур, °С - для весов ВПм-3/30 - для весов ВПм-3/30 Т	от 0 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40
12	Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА - от источника автономного питания: - напряжение, В - ток, не более, А	от 187 до 242 от 49 до 51 25 от 5,5 до 7,8 0,5
13	Габаритные размеры, мм,	375x375x215
14	Масса весов, не более, кг	7
15	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,92
16	Средний срок службы, лет	8

*При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии пределы допускаемой погрешности взвешивания удваиваются.

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	Кабель связи RS-232	1 шт.	При дополнительном заказе
6	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
7	Паспорт источника питания	1 экз.	
8	Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МОЗМ №76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

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

ТУ 4274-014-00482559-2006 «Весы почтовые электронные ВПм. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовители:

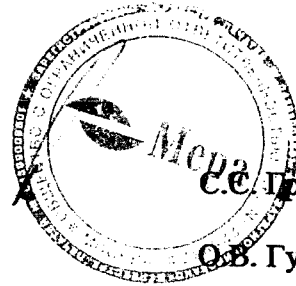
ООО «Мера», г. Москва, Энергетический проезд, д. 6,
тел/факс (495) 362-70-42;

ООО «Завод Мера», Ярославская обл., г. Углич, Камышевское ш., д. 10, тел/факс
(48532) 2-02-32.

Генеральный директор ООО «Мера»

Директор ООО «Завод Мера»

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



С.С. Проховский

О.В. Гусяков

Ю.Г. Христофоров