



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

*[Handwritten signature]*

В.С. Александров

« 21 » марта 2005 года

<p>Весы электронные платформенные РВП</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29126-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-003-72478581-2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные РВП (далее весы) предназначены для статического измерения массы грузов на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли, общественного питания, при проведении учетных, торговых и технологических операций.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругих элементов, вызывающая разбаланс тензорезисторных мостов. Суммарный сигнал разбаланса мостов поступает во вторичный электронный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу, 4-х первичных измерительных преобразователей (весоизмерительные тензорезисторные датчики), вторичного измерительного преобразователя (цифрового отсчетного устройства).

В весах могут применяться тензорезисторные датчики консольного типа компании Precision Transducers Ltd., PT5000 или PT8000 (Сертификаты Госстандарта России № 12727, 12726). Весы оснащены индикатором уровня.

3 модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностью, габаритными размерами грузоприёмных устройств и массой.

Весы различаются по вариантам исполнения в зависимости от конструкции грузоприемного устройства с обозначением РВП 1 имеют одну грузоприемную платформу, а с обозначением РВП 2 имеют две раздвижные грузоприемные платформы для взвешивания длинномерных предметов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....средний III
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
РВП 1 (2) -600	600	4	200	От 4 до 100 вкл.	±100	±200
				Св. 100 до 400 вкл.	±200	±400
				Св. 400 до 600 вкл.	±300	±600
РВП 1 (2) -1500	1500	4	500	От 4 до 100 вкл.	±100	±200
				Св. 100 до 400 вкл.	±200	±400
				Св. 400 до 1500 вкл.	±300	±600
РВП 1 (2) -3000	3000	20	1000	От 20 до 500 вкл.	±500	±1000
				Св. 500 до 2000 вкл.	±1000	±2000
				Св. 2000 до 3000 вкл.	±1500	±3000

3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:  $d = e$
4. Диапазон устройства выборки массы тары, кг.....от 0 до НПВ.
5. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.
6. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на ноль, г .....±0,25 e
7. Порог чувствительности весов, г..... 1,4 d
8. Питание весов (в зависимости от варианта исполнения):
  - питание от сети переменного тока:
    - напряжение, В ..... от 187 до 242
    - частота, Гц ..... от 49 до 51
  - питание аккумуляторной батареи, В.....6±0,1
  - питание от источника постоянного тока напряжением, В.....9±1
  - потребляемая мощность, Вт, не более.....от 4,5 до 40
9. Время установления показаний, с .....3
10. Значения массы, габаритных размеров грузоприёмных устройств весов приведены в таблице ?

Таблица 2

Обозначение грузоприёмной платформы	Габаритные размеры грузоприёмной платформы, (длина, ширина, высота), мм	Масса, кг
РВП 1	1250, 900, 80	52
РВП 2	1250, 240, 80	47

11. Условия эксплуатации:
  - диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 10 до + 40
12. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
13. Средний срок службы весов, лет.....8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на корпус весов рядом с маркировкой изготовителя фотохимическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
3. Паспорт – 1 экз.
4. Методика поверки (Приложение А к РЭ) – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы электронные платформенные РВП. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10 марта 2005 года.

Основные средства поверки: гири IV разряда по ГОСТ 8. 021 (класса M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
3. МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.
4. ТУ 4274-003-72478581-2005 «Весы электронные платформенные РВП. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ООО "РИДИКОМ – ВЕС", 198013, СПб., Малодетскосельский пр., д. 12

Генеральный директор ООО "РИДИКОМ – ВЕС"



В.А.Соловьев