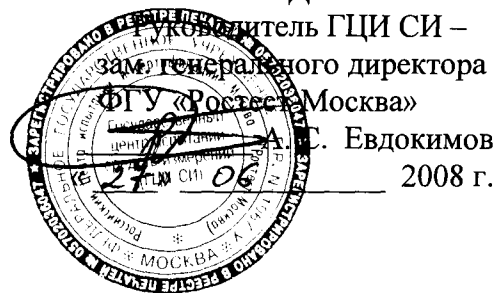


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ



С. Евдокимов
зам. генерального директора
ФГУ «Росстандарт» Москва

27.06.08 2008 г.

Весы электронные платформенные ВЭП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25215-03</u> Взамен N _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-23483709-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВЭП (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчики) в электрический сигнал и дальнейшем преобразовании этого сигнала блоком обработки и индикации в цифровой вид.

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного устройства и блока обработки и индикации, связанных через соединительный кабель.

Грузоприемное устройство состоит из рамы, являющейся основанием, и верхней платформы, на которой закреплены 4 датчика.

Блок индикации может быть установлен на столе или прикреплен к стене. Блок обработки и индикации имеет интерфейс RS232-C для связи с ЭВМ.

Весы выпускаются шести модификаций: ВЭП-300, ВЭП-500, ВЭП-800, ВЭП-1200, ВЭП-2000, ВЭР-3000, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик.

Весы имеют следующие функциональные возможности:

- ввод значения массы тары с клавиатуры;
- вывод на индикацию значения массы “брутто”, “нетто”;
- установка на нуль автоматически и вручную.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), класса точности по ГОСТ 29329, диапазона выборки массы тары, порога чувствительности, параметров питания от сети переменного тока, потребляемой мощности, габаритных размеров и массы весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации					
	ВЭП-300	ВЭП-500	ВЭП-800	ВЭП-1200	ВЭП-2000	ВЭП-3000
Пределы взвешивания, кг:						
- НПВ	300	500	800	1200	2000	3000
- НмПВ	2	4	4	10	10	20
Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1,0
Класс точности по ГОСТ 29329	средний					
Порог чувствительности, кг	0,14	0,28	0,28	0,7	0,7	1,4
Диапазон выборки массы тары, кг	0-300	0-500	0-800	0-1200	0-2000	0-3000
Параметры электрического питания от сети переменного тока:						
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃					
- частота, Гц	50±1					
Потребляемая мощность, В·А, не более	10					
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более:						
	1200х 1200х1120	1500х 1500х 1120	1500х 2000х 1120	1500х 2000х 1120	1500х 2000х 1120	1500х 2000х 1120
Габаритные размеры блока обработки и индикации, мм, не более:	200х150х70					
Масса весов, кг, не более	100	120	200	200	200	200

Значения пределов допускаемой погрешности весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности весов при :	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и после ремонта	в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
до 500 е включ.	± 1,0 е	± 1,0 е
св. 500 е до 2000 е включ.	± 1,0 е	± 2,0 е
св. 2000 е	± 2,0 е	± 3,0 е

Диапазон рабочих температур, °С:

- для весов модификаций ВЭП-300, ВЭП-500

ВЭП-1200, ВЭП-3000

- для весов модификаций ВЭП-800 и ВЭП-2000

Вероятность безотказной работы за 2000 часов

Средний срок службы, лет

от минус 20 до плюс 30

от минус 10 до плюс 30

0,92

12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на блок индикации методом фотохимической печати и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 экз.
3 Пандус	1 (2) шт. по заказу

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное средство - Гири класса M_1 по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Технические условия ТУ 4274-003-23483709-03.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных ВЭП 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

Производственный кооператив "Дина", 109428, Москва, 2-я Институтская ул., д.6, стр. 36 офис 17.

Председатель ПК "Дина"



М.У.Азметов