

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2172

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы платформенные электронные ВЭП,
ОМ РУП "Зенит", г. Вилейка, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 1782 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 ноября 2002 г.

УДК № 09-2002 от 26.11.02г.

Оценку - О.В. Шемаганова

ОПИСАНИЕ ТИПА ВЕСОВ ПЛАТФОРМЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЭП

СОГЛАСОВАНО

Директор РУП БелИИМ

Н.А. Жагора

2002г.

Весы платформенные электронные ВЭП	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302 17B202</u>
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 600102155.043-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВЭП (далее весы) предназначены для измерения массы различных грузов при учетных и торговых операциях.

Область применения - предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию, а также предприятия промышленности и торговли.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в следующих исполнениях:

- ВЭП-500 – весы платформенные электронные с наибольшим пределом взвешивания 500 кг;
- ВЭП-1000/1 – весы платформенные электронные с наибольшим пределом взвешивания 1000 кг и максимальным размером платформы 1,2 x 1,2 м;
- ВЭП-1000/2 – весы платформенные электронные с наибольшим пределом взвешивания 1000 кг и максимальным размером платформы 1,5 x 2 м.

Весы состоят из грузоприемной платформы и дискретного отсчетного устройства с кнопками управления весами.

В углах грузоприемной платформы монтируются тензометрические датчики ДСТ 300 СЗ, изготовленные Белорусским национальным техническим университетом (БНТУ), и объединительный блок. Датчик представляет собой балку, закрепленную с одной стороны на платформе, а другой стороной опирающуюся на опорную поверхность через ножку. Датчик преобразует воздействующее на него усилие в электрический сигнал. Объединительный блок представляет собой блок, суммирующий информацию датчиков и передающий эту информацию в цифровом виде в дискретное отсчетное устройство.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента силоизмерительного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика преобразуется в цифровой электрический код. Результаты взвешивания выводятся на цифровое табло дискретного отсчетного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ВЭП-500	ВЭП-1000/1	ВЭП-1000/2
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний (III)		
Класс защиты от поражения электрическим током	1	1	1
Пределы взвешивания, кг			
- наибольший (НПВ)	500	1000	1000
- наименьший (НмПВ)	4	10	10
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	0,2	0,5	0,5
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, кг, в интервалах взвешивания, кг			
- от 4 до 100 включ.	$\pm 0,2$		
- св. 100 до 400 включ.	$\pm 0,2$		
- св. 400	$\pm 0,4$		
- от 10 до 250 включ.		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
- св. 250		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта, кг, в интервалах взвешивания, кг			
- от 4 до 100 включ.	$\pm 0,2$		
- св. 100 до 400 включ.	$\pm 0,4$		
- св. 400	$\pm 0,6$		
- от 10 до 250 включ.		$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
- св. 250		$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
Диапазон выборки массы тары, кг	От 4 до 200	От 10 до 300	От 10 до 300
Масса весов, кг, не более	80	120	170
Габаритные размеры грузоприемной платформы весов, мм, не более	140x950x1200	140x1200x1200	140x1500x2000
Габаритные размеры дискретного отсчетного устройства, мм, не более	260x120x55	260x120x55	260x120x55
Масса дискретного отсчетного устройства, кг, не более	1	1	1
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$

Порог чувствительности весов 1,4 цены поверочного деления (e)
 Время непрерывной работы весов, ч, не более 16
 Время выхода весов на установленный режим работы, мин, не более 20
 Время установки показаний при взвешивании, с, не более 3
 Потребляемая мощность, Вт, не более 10
 Электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
 Диапазон рабочих температур, °C от минус 10 до плюс 40
 Степень защиты оболочки IP 55
 Средний срок службы, лет, не менее 8

ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЭП

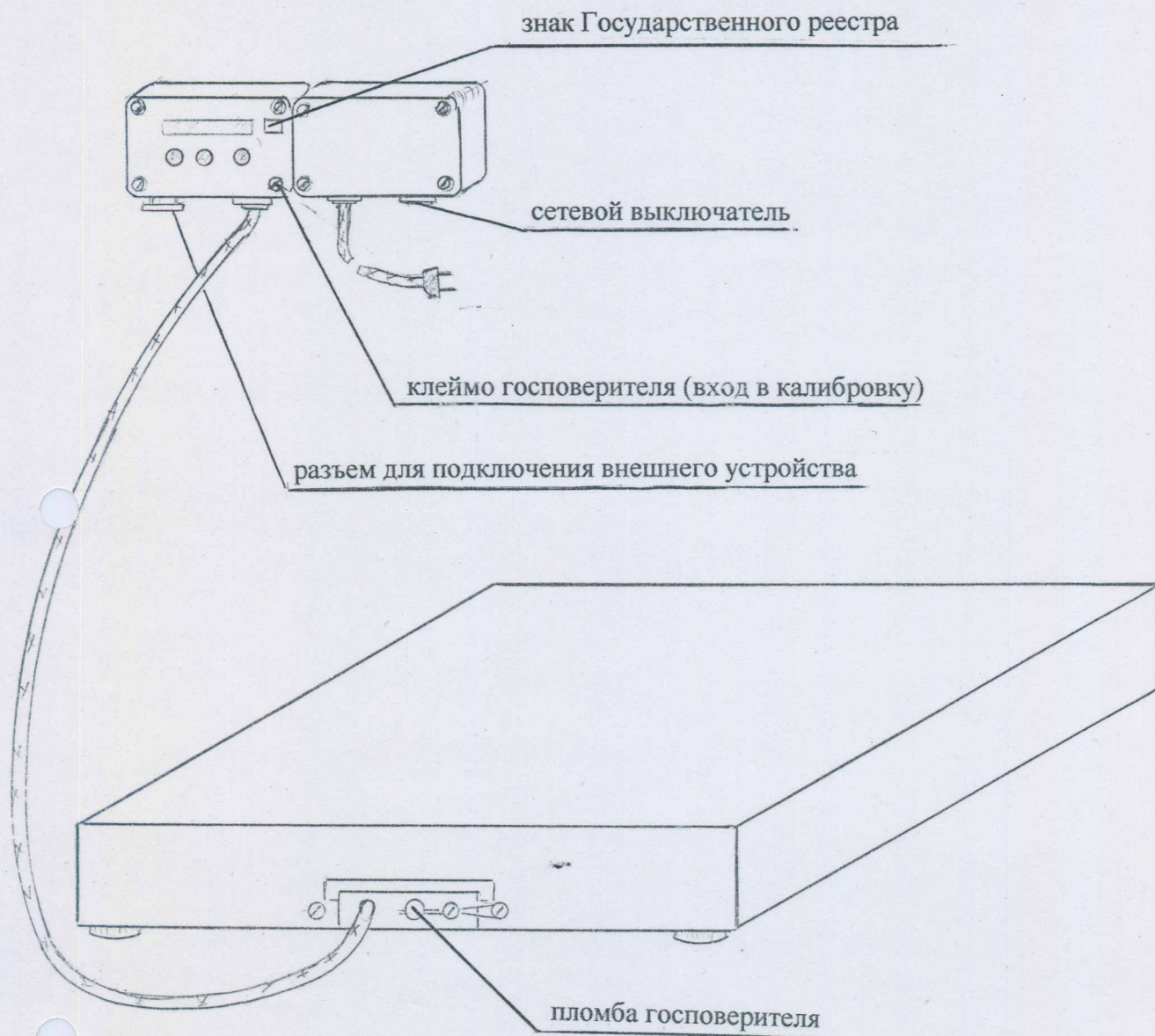


Рисунок 1

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа			Кол шт.
	ВЭП-500	ВЭП-1000/1	ВЭП-1000/2	
Весы в составе:				
- грузоприемная платформа	АТЮФ.301224.012	АТЮФ.301224.007	АТЮФ.301224.007-01	1
- аппарели	АТЮФ.301224.013	-	-	2
- дискретное отсчетное устройство	АТЮФ.468382.040	АТЮФ.468382.040-01	АТЮФ.468382.040-01	1
Руководство по эксплуатации	КЦИР.404432.001 РЭ	КЦИР.404432.001 РЭ	КЦИР.404432.001 РЭ	1

ПОВЕРКА

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

Периодичность поверки должна осуществляться не реже одного раза в год.

Для поверки весов используются образцовые гири IY разряда ГОСТ 7328-82.

Клеймо госповерителя наносится на пломбировочную массу в углубление под один из винтов дискретного отсчетного устройства весов, ограничивающего доступ к переключателю «Калибровка – Рабочее положение», а пломбой пломбируется доступ к блоку объединительному со стороны боковой поверхности грузоприемной платформы весов.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на этикетку лицевой поверхности дискретного отсчетного устройства и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 600102155.043-2003 Весы платформенные электронные ВЭП. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные электронные ВЭП соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 600102155.043-2003.

Изготовитель: Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ" 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26, телефон: (+103751771) 54780, 54955; факс: (+103751771) 54151, 55150.

Директор ОМ РУП «ЗЕНИТ»

Нач. НИЦ ИСИИТ РУП «БелГим»



[Handwritten signature]

А.Г.Коровицкий

С.В.Курганский



Лист 4 Листов 4