

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1458

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**весов электронных платформенных ВЭП-500 и ВЭП-1000,**

**УП "Завод Эталон", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 02 1264 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
23 марта 2001 г.

*Удостоверено № 02-2001 от 24.02.01  
Охуну О.В. Хрущев*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП "БелГИМ"

Н.А. Жагора

2001 г.



ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ПЛАТФОРМЕННЫЕ  
ВЭП-500, ВЭП-1000

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания.

Регистрационный № *РБ0302126401*

Выпускаются по ТУ РБ 100056443.034-2000

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВЭП-500, ВЭП-1000 предназначены для статического взвешивания различных грузов.

В соответствии с ГОСТ 29329-92 весы относятся к товарным, среднего класса точности, передвижным, с автоматическим уравновешиванием и дискретным отсчетным устройством.

Весы могут применяться самостоятельно или в составе автоматизированных технологических комплексов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации чувствительного элемента, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, который преобразуется в цифровую форму. После программной обработки цифрового сигнала результат измерения выдается на индикатор.

Конструктивно весы выполнены из показывающего и грузоприемного устройств.

Грузоприемное устройство состоит из тензометрического датчика, опоры, основания, платформы и кожуха.

В показывающем устройстве размещены схема обработки аналогового и цифрового сигналов и индикатор. Устройства соединены между собой гибким кабелем.

Места нанесения оттисков поверительного клейма указаны на рисунках 1 и 2.



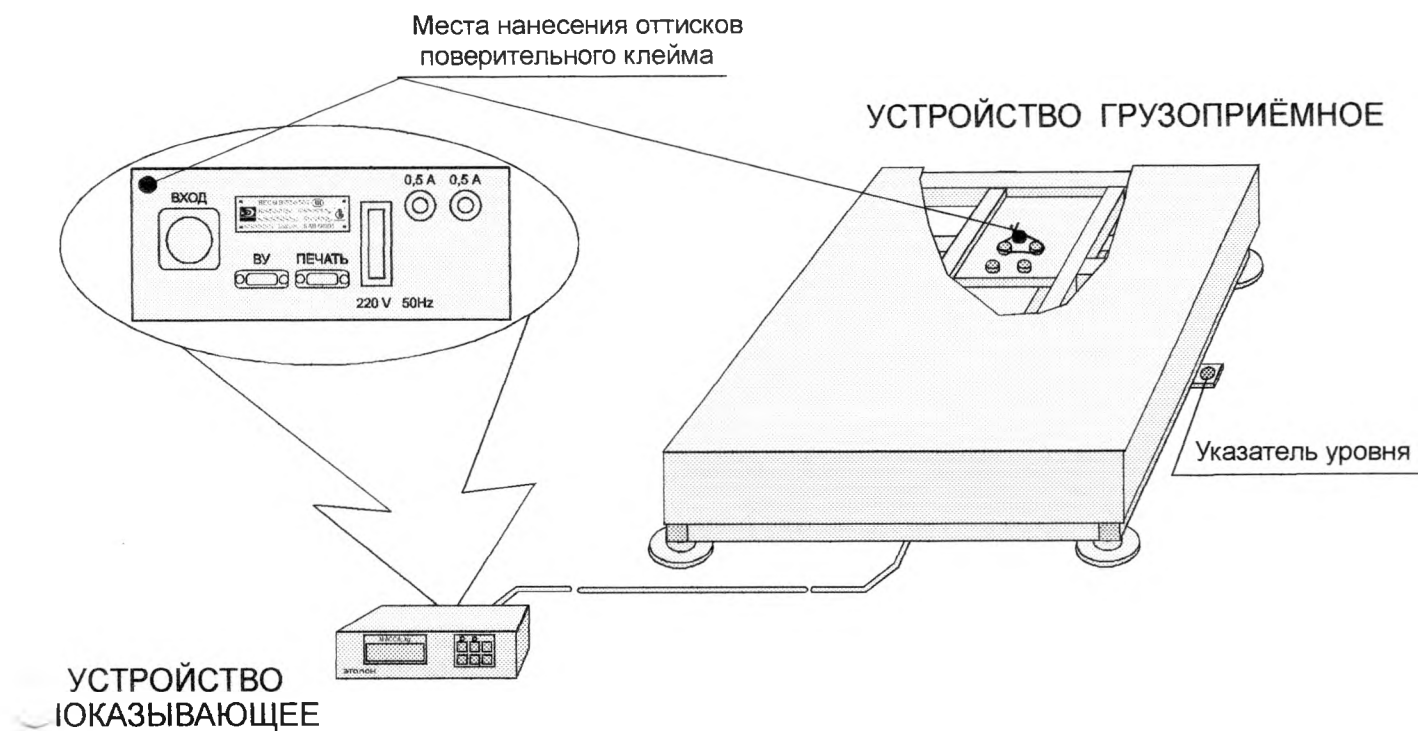


Рисунок 1. Весы ВЭП-500

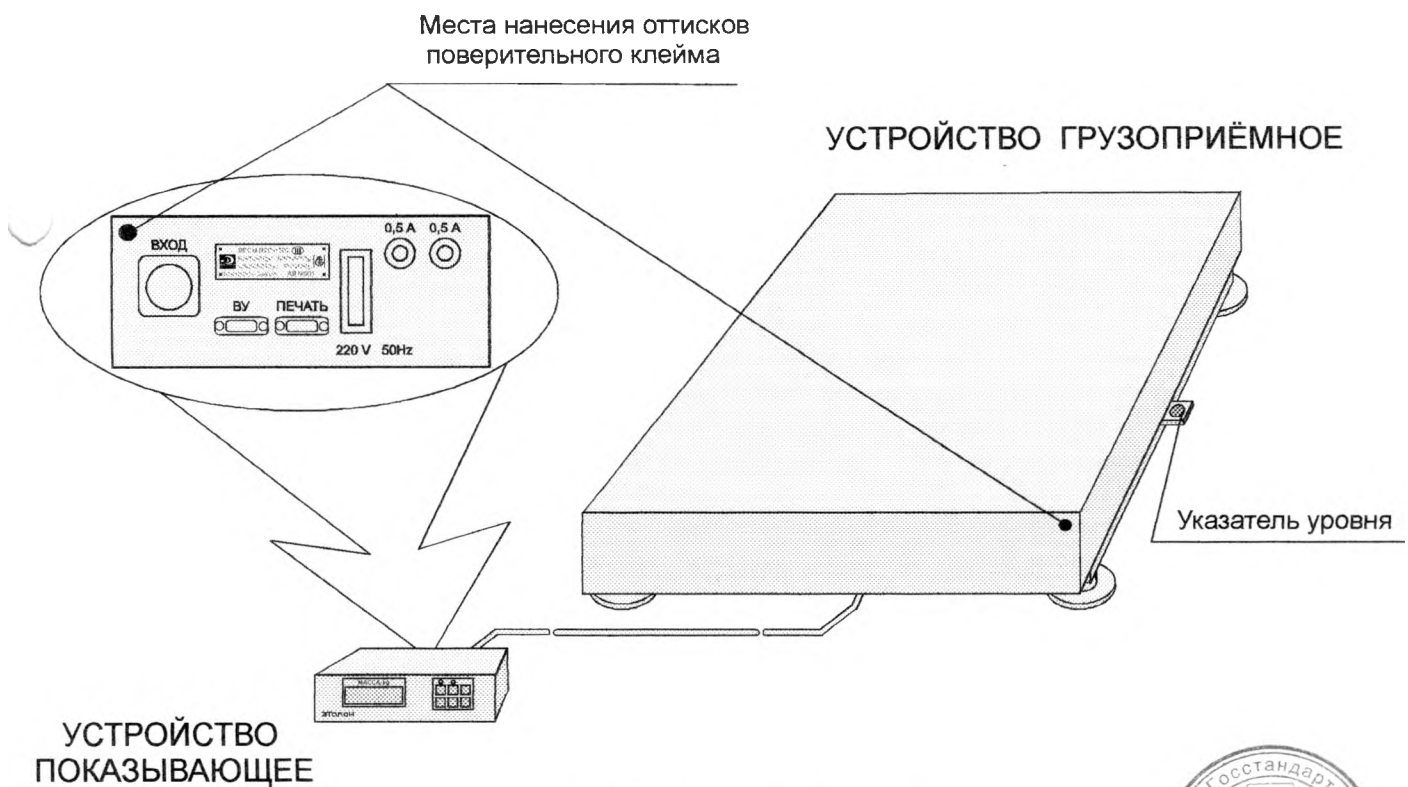


Рисунок 2. Весы ВЭП-1000



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра для	
		ВЭП-500	ВЭП-1000
1	Пределы взвешивания, кг: -наибольший (НПВ) -наименьший (НмПВ)	500,0 2,0	1000,0 4,0
2	Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), кг: -в интервале от 2,0 до 100,0 кг вкл. -в интервале свыше 100,0 до 500,0 кг вкл. -в интервале от 4,0 до 250,0 кг вкл. -в интервале свыше 250,0 до 1000,0 кг вкл.	0,1 0,2 - -	- - 0,2 0,5
3	Наибольший предел выборки массы тары, кг	100,0	200,0
4	Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг при первичной поверке: -в интервале от 2,0 до 50,0 кг вкл. -в интервале свыше 50,0 до 100,0 кг вкл. -в интервале свыше 100,0 до 400,0 кг вкл. -в интервале свыше 400,0 до 500,0 кг вкл. -в интервале от 4,0 до 100,0 кг вкл. -в интервале свыше 100,0 до 250,0 кг вкл. -в интервале свыше 250,0 до 1000,0 кг вкл. при эксплуатации: -в интервале от 2,0 до 50,0 кг вкл. -в интервале свыше 50,0 до 100,0 кг вкл. -в интервале свыше 100,0 до 400,0 кг вкл. -в интервале свыше 400,0 до 500,0 кг вкл. -в интервале от 4,0 до 100,0 кг вкл. -в интервале свыше 100,0 до 250,0 кг вкл. -в интервале свыше 250,0 до 1000,0 кг вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$ - - - $\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$ - - -	- - - - $\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,5$ - - - - $\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 1,0$
5	Время установления показаний массы, с, не более	5	5
6	Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
7	Порог чувствительности весов, e	1,0...1,4	1,0...1,4
8	Время непрерывной работы, ч, не менее	16	16
9	Время выхода весов на установленный режим работы, мин, не более	10	10
10	Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40	-10...+40
11	Потребляемая мощность, В·А, не более	10	10
12	Средняя наработка на отказ, ч	2000	2000
13	Средний срок службы, лет, не менее	8	8
14	Среднее время восстановления, ч, не более	3	3
15	Масса, кг, не более: -грузоприемного устройства -показывающего устройства	70,0 3,0	120,0 3,0
16	Габаритные размеры, мм, не более -грузоприемного устройства -показывающего устройства	840x640x210 220x255x90	1040x840x220 220x255x90



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на шильдик показывающего устройства весов и на паспорт весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение составной части	Наименование составной части	Количество	
		ВЭП-500	ВЭП-1000
Мд5.100.002	Устройство показывающее	1 шт.	-
Мд5.100.003	Устройство показывающее	-	1 шт.
Мд5.179.035	Устройство грузоприемное	1 шт.	-
Мд5.179.036	Устройство грузоприемное	-	1 шт.
Мд2.791.013 ПС	Паспорт	1 экз.	1 экз.
МП.МН	Методика поверки	1 экз.	1 экз.
	Комплект запасных частей и принадлежностей в составе: -вставка плавкая ВП1-1-0,5А АГО.481.303 ТУ	2 шт.	2 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки МП.МН 952 - 2001 утвержденной РУП "БелГИМ"

Межповерочный интервал - не более одного года.  
Перечень оборудования, необходимого при поверке:  
-образцовые гири IV разряда ГОСТ 7328-82.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ТУ РБ 100056443.034-2000	Весы электронные платформенные ВЭП-500, ВЭП-1000. Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ВЭП-500, ВЭП-1000 соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ РБ 100056443.034-2000.

Изготовитель - УП "Завод ЭТАЛОН", 220053, г. Минск, ул. Новаторская, 2а, тел/факс (017) 237-27-88.

И.о. генерального директора УП "Завод ЭТАЛОН"

С.В. Тарасевич

Начальник НИЦИ СИ и Т РУП "БелГИМ"

С.В. Курганский

