



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3504

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

весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400,

ПРУП "Завод Эталон", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1048 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 февраля 2000 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 августа 2005 г.

КК 03-05 от 30.08.2005
Султанов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

« »

2005



Весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 02 1048 05

Выпускают по ТУ РБ 02566668.031-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ВЭ-200 и ВЭ-400 предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения: предприятия торговли, промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензометрического датчика в электрический сигнал, который обрабатывается показывающим устройством и преобразуется в цифровую форму.

Весы изготавливаются в модификациях ВЭ-200, ВЭ-400, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания.

Конструктивно весы выполнены из грузоприемного и показывающего устройств. Грузоприемное устройство состоит из одного тензометрического датчика Мд5.155.011 (ВЭ-200), Мд5.155.011-01 (ВЭ-400) производства УП «Завод Эталон», основания, платформы и кожуха. Устройство показывающее производства УП «Завод Эталон» представляет собой цифровой преобразователь сигнала тензодатчика. Грузоприемное и показывающее устройства соединены между собой гибким кабелем.

Основные функциональные возможности весов:

- ввод значения тары с клавиатуры;
- накопление, индикация и сброс суммарной массы грузов;
- индикация суммарной массы тары и груза после выборки массы тары;
- индикация перегрузки при превышении показаний значения массы НПВ+9е.

Внешний вид весов приведен на рисунке №1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения оттисков клейм приведена в Приложении 1.



ВНЕШНИЙ ВИД ВЕСОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЭ-200, ВЭ-400

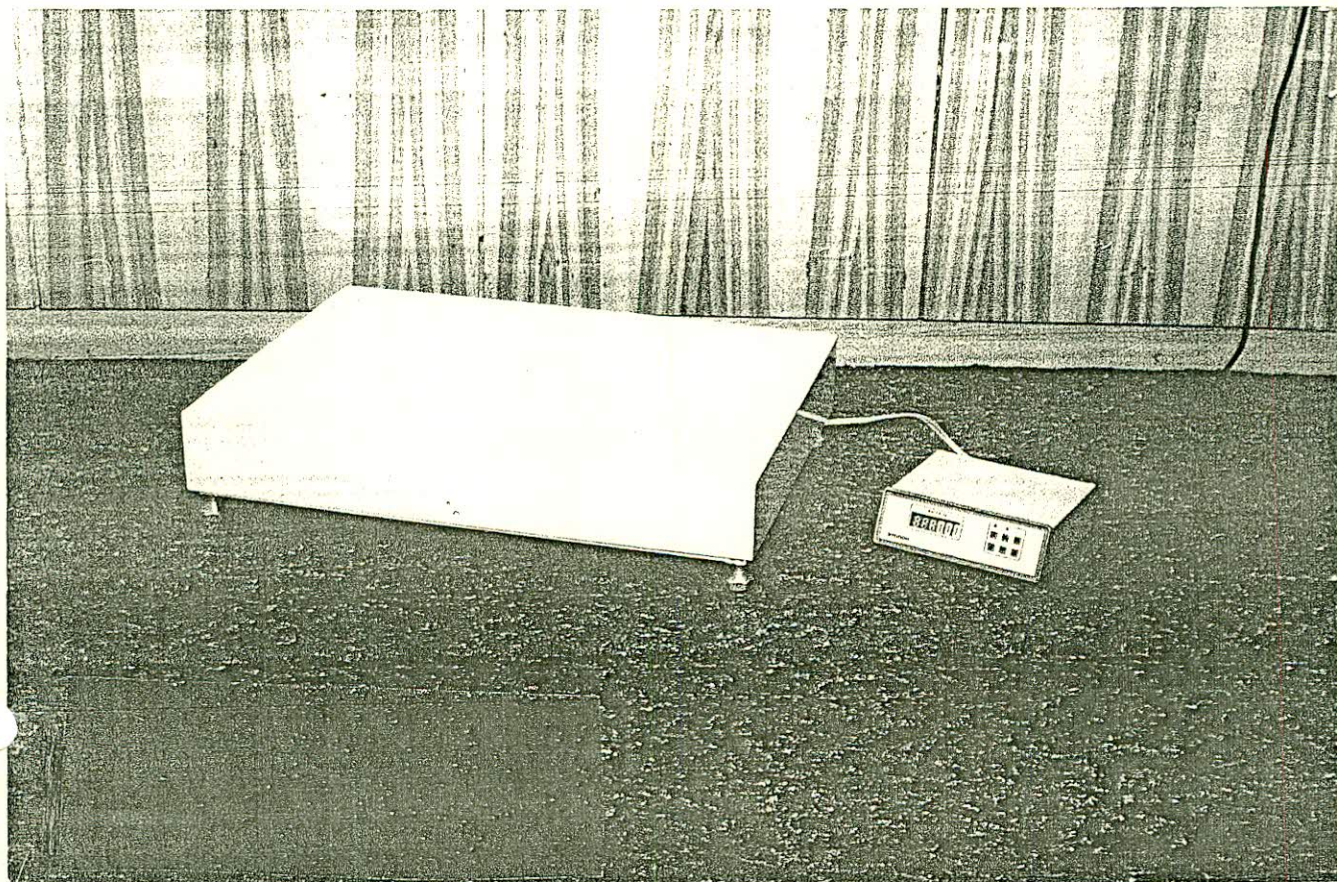


РИС. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для	
	ВЭ-200	ВЭ-400
1. Пределы взвешивания, кг: - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	200,00 1,00	400,00 2,00
2. Дискретность индикации (d) и цена Поверочного деления (e), кг: - в интервале от 1,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 200,00 кг включ. - в интервале от 2,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 400,00 кг включ.	0,05 0,10 - -	- - 0,10 0,20
3. Наибольший предел выборки массы тары, кг	100,00	
4. Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг при первичной поверке: - в интервале от 1,00 до 25,00 кг включ. - в интервале св. 25,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 200,00 кг включ. - в интервале от 2,00 до 50,00 кг включ. - в интервале св. 50,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 400,00 кг включ. при эксплуатации: - в интервале от 1,00 до 25,00 кг включ. - в интервале св. 25,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 200,00 кг включ. - в интервале от 2,00 до 50,00 кг включ. - в интервале св. 50,00 до 100,00 кг включ. - в интервале св. 100,00 до 400,00 кг включ.	±0,05 ±0,05 ±0,10 - - - ±0,05 ±0,10 ±0,20 - - -	- - - ±0,10 ±0,10 ±0,20 - - - ±0,10 ±0,20 ±0,40
5. Время установления показаний с, не более	5	
6. Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более	±0,05	±0,10
7. Индикация перегрузки при превышении показаний значения массы, кг	200,90	401,80
8. Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 40	
9. Потребляемая мощность, В·А, не более	10	
10. Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,94	
11. Средний срок службы, лет, не менее	8	
12. Среднее время восстановления, ч, не более	3	



Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра для	
	ВЭ-200	ВЭ-400
13. Масса, кг, не более: -грузоприемного устройства -показывающего устройства	70,00 3,00	
14. Габаритные размеры, мм, не более: -грузоприемного устройства -показывающего устройства	840x640x210 220x255x90	
15. Способ защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, класс	1	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится методом сеткографии на шильдик показывающего устройства весов и типографским способом на титульный лист паспорта весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки весов указана в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение составной части	Наименование составной части	Количество, шт для	
		ВЭ-200	ВЭ-400
Мд5.179.032	Устройство грузоприемное	1	-
Мд5.179.032-01	Устройство грузоприемное	-	1
Мд5.100.001	Устройство показывающее	1	-
Мд5.100.001-01	Устройство показывающее	-	1
Мд2.791.012 ПС	Паспорт	1	1
МП.МН 827-2000	Методика поверки	1	1
	Комплект запасных частей и принадлежностей в составе: -вставка плавкая ВП1-1-0,5А АГО.481.303 ТУ	2	2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 02566668.031-2000	Весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400
ГОСТ 29329-92	Технические условия
МП.МН 827-2000	Весы для статического взвешивания.
	Общие технические требования
	Методика поверки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400 соответствуют требованиям ТУ 02566668.031-2000 и ГОСТ 29329-92.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
Г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производственное республиканское унитарное предприятие
УП "Завод Эталон",
Адрес : 220053, г.Минск, ул.Новаторская, 2а, тел/факс (017)-233-27-88

Реквизиты: УНН 100056443, ОКПО 02566668
Р/с № 3012001760014 в ОАО БелПСБ,
Центральное отд. г. Минск

Начальник НИЦИСИИТ

И.о. Генерального директора
УП "Завод Эталон"



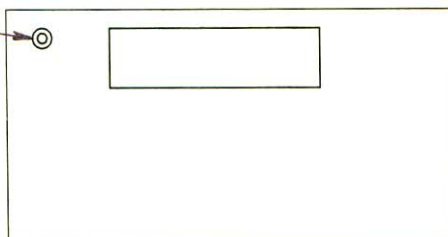
С.В. Курганский

П.П. Белоусов



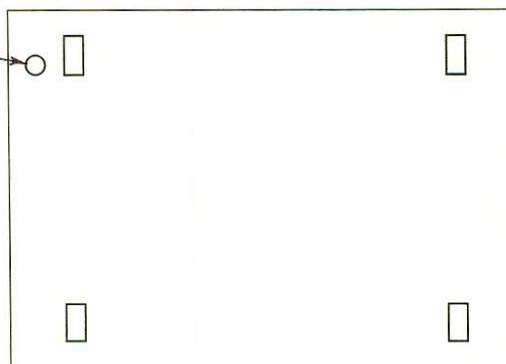
Схема пломбировки весов и мест нанесения клейм

Место нанесения
оттиска Государственного
поверительного клейма



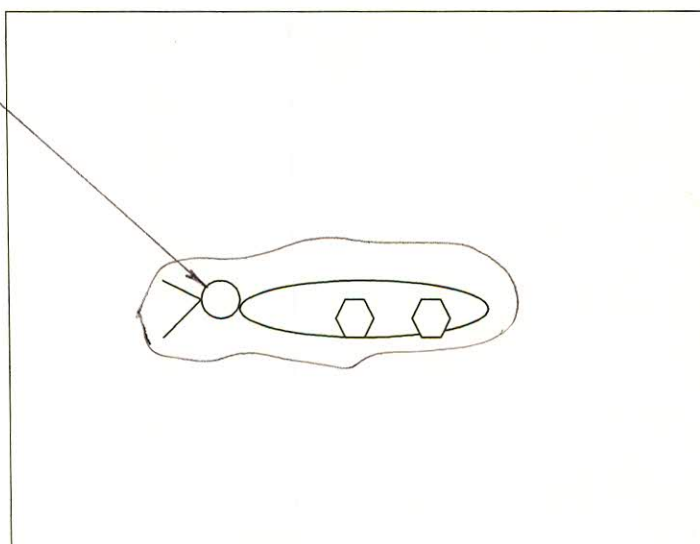
Задняя панель устройства показывающего

Пломба ОТК



Вид снизу устройства показывающего

Пломба государственного
поверителя



Устройство грузоприемное

