

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А. Жагора

22 "марта" 2000 г.

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЭ-200, ВЭ-400	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <i>Р50302 104800</i>
---------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 02566668.031-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

В соответствии с ГОСТ 29329-92 весы относятся к товарным, среднего класса точности, передвижным, с автоматическим уравниванием 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 (рисунок 1) и грузоприемного (рисунок 2) устройств. Грузоприемное устройство состоит из тензометрического датчика, основания, платформы и кожуха. В устройстве показывающем размещены схема обработки аналогового и цифрового сигналов и индикатор. Устройства соединены между собой гибким кабелем.

Оттиски поверительного клейма наносятся на пломбы, расположенные в нижней части показывающего устройства и под кожухом грузоприемного устройства в месте крепления грузоприемной платформы к датчику.

# УСТРОЙСТВО ПОКАЗЫВАЮЩЕЕ

(вид снизу сзади)

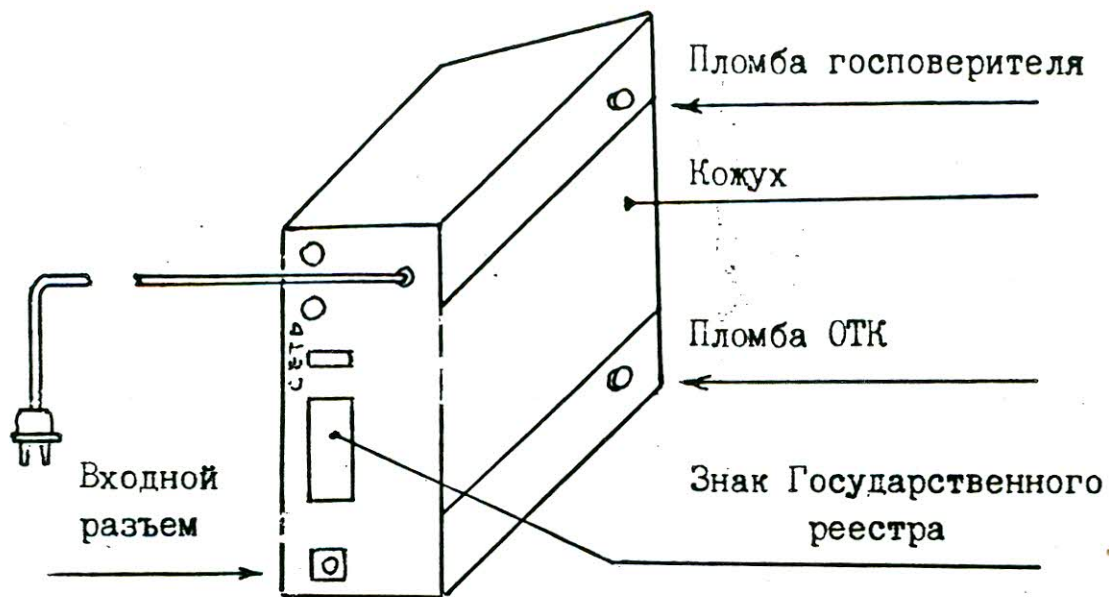


Рисунок 1

# УСТРОЙСТВО ГРУЗОПРИЕМНОЕ

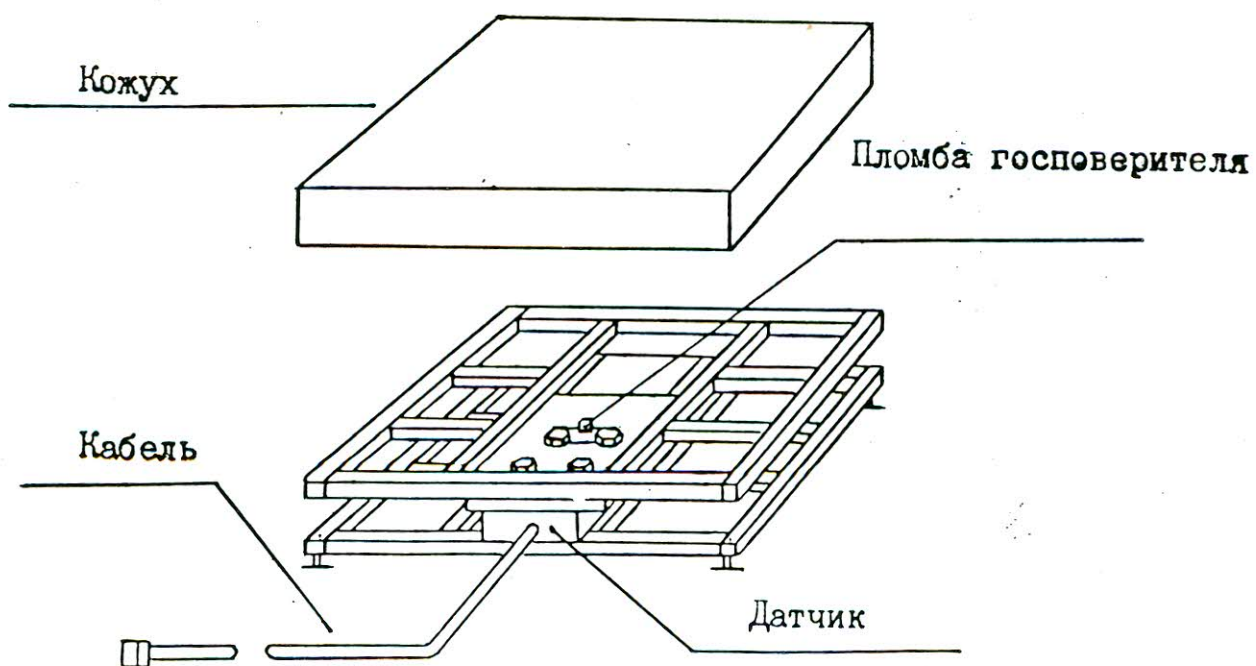


Рисунок 2



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	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 вкл. -в интервале св. 100,00 до 200,00 кг вкл. -в интервале от 2,00 до 100,00 кг вкл. -в интервале св. 100,00 до 400,00 кг вкл.	0,05 0,10 - -	- - 0,10 0,20
3	Наибольший предел выборки массы тары, кг	100,00	100,00
4	Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг при первичной поверке: -в интервале от 1,00 до 25,00 кг вкл. -в интервале свыше 25,00 до 100,00 кг вкл. -в интервале свыше 100,00 до 200,00 кг вкл. -в интервале от 2,00 до 50,00 кг вкл. -в интервале свыше 50,00 до 100,00 кг вкл. -в интервале свыше 100,00 до 400,00 кг вкл. при эксплуатации: -в интервале от 1,00 до 25,00 кг вкл. -в интервале свыше 25,00 до 100,00 кг вкл. -в интервале свыше 100,00 до 200,00 кг вкл. -в интервале от 2,00 до 50,00 кг вкл. -в интервале свыше 50,00 до 100,00 кг вкл. -в интервале свыше 100,00 до 400,00 кг вкл.	+ - 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 массы, с, не более	5	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, °C	-10...+40	-10...+40
9	Потребляемая мощность, В*А, не более	10	10
10	Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,94	0,94
11	Средний срок службы, лет, не менее	8	8
12	Среднее время восстановления, ч, не более	3	3
13	Масса, кг, не более: -грузоприемного устройства -показывающего устройства	70,00 3,00	70,00 3,00
14	Габаритные размеры, мм, не более -грузоприемного устройства -показывающего устройства	840x640x210 220x255x90	840x640x210 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, 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	2	2
	АГО.481.303 ТУ	1*	1*
	-трап Мд6.081.002		
* Поставляется по отдельному договору			

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки МП.МН 827-2000, утвержденной ГП "ЦЭСМ" 6.03.2000 г.

Межповерочный интервал - не более одного года.

Перечень оборудования, необходимого при поверке: образцовые гири IV разряда ГОСТ 7328-82.

## 7 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92

Весы для статического взвешивания.

Общие технические требования

ТУ РБ 02566668.031-2000

Весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400

Технические условия

## 8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные ВЭ-200, ВЭ-400 соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ РБ 02566668.031-2000.

Изготовитель - ГП "Завод ЭТАЛОН" 220035, г. Минск, ул. Новаторская, 2а, тел/факс (017) 277-88

Генеральный директор ГП "Завод ЭТАЛОН"

В.И. Михалькевич

Начальник ОГИ и ССИ ГП "ЦЭСМ"

С.В. Курганский

