

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
( БЕЛСТАНДАРТ )

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 469

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип весов электронных тензометрических настольных ВЭ-20, ВЭ-20.1 Белорусской государственной политехнической академии, (БГПА) г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 02 0463 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
11 апреля 1997 г.

707к.3.528.0397  
*(Handwritten signature)*





УТВЕРЖДАЮ  
Директор МЦСМ

Жагора Н.А.

02

1997 г.

Весы электронные тензометрические настольные  ВЭ-20 и ВЭ-20.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302046397</u>
--	---

Выпускается по ТУ РБ 02071903.010-97

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические настольные ВЭ-20 и ВЭ-20.1 (далее весы) предназначены для измерения массы грузов на промышленных и торговых предприятиях, почтах и в быту, как самостоятельно, так и в составе электронных комплексов.

### ОПИСАНИЕ

Весы состоят из основания, на котором установлен тензометрический датчик параллелограммного типа, микроконтроллер и блок питания. На датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая съемным кожухом. Основание с установленными на нем блоками закрыто кожухом, на котором в весах ВЭ-20.1 закреплён блок управления и индикации и дополнительный блок индикации или только блок управления и индикации в весах ВЭ-20. Весы ВЭ-20 имеют возможность подключения внешнего блока индикации. Блок индикации имеет 5-ти разрядный индикатор.

При установке груза на грузоприёмную площадку датчик преобразует силу в электрический сигнал, который далее оцифровывается и обрабатывается в микроконтроллере. Результат преобразования выводится на индикаторы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания, кг..... 20 кг.  
Наименьший предел взвешивания, кг..... 0,02 кг.  
Дискретность индикации (d) и цена  
поверочного деления (e), г, в диапазонах  
взвешивания, кг  
от 0,02 до 6 ..... 2;  
св 6 ..... 5.

Пределы допускаемой погрешности и интервалы взвешивания весов без выборки массы тары должны соответствовать значениям, указанным в табл.1.



Таблица 1

Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности весов, г	
	при первичной по- верке на предприя- тиях: изготовителе и ремонтном	при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
от 0,02 до 1,0 вкл.	+2	+2
от 1,0 до 4,0 вкл.	+2	+4
от 4,0 до 6,0 вкл.	+4	+6
от 6,0 до 10,0 вкл.	+5	+10
св. 10,0	+10	+15

Диапазон выборки массы тары, кг..... от 0,02 до 6.

Масса, кг, не более..... 10.

Габаритные размеры, мм, не более..... 320\*350\*140.

Потребляемая мощность, В\*А, не более..... 15.

Показатели надежности:

Наработка на отказ не менее 2000 часов.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Среднее время восстановления не более 2 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на шильдик, закрепленный на правой стороне корпуса весов (см. рис. 1).

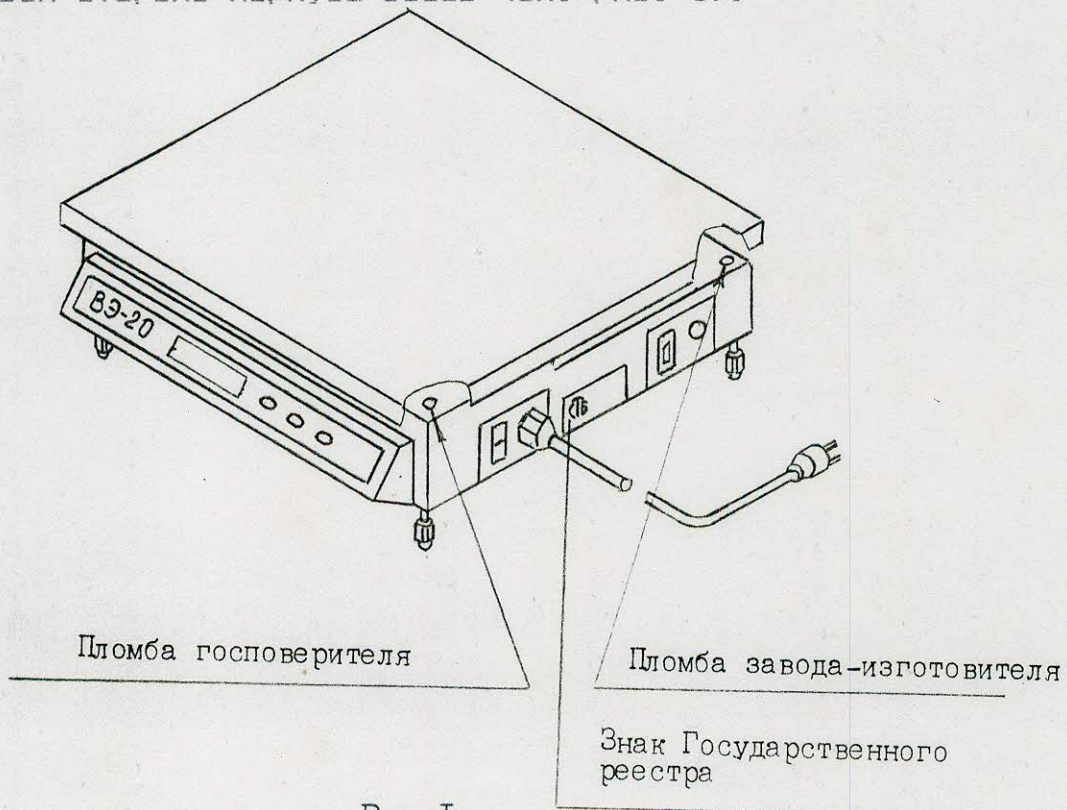


Рис. I.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов в табл.2 :

Таблица 2

Наименование составной части	Тип весов	
	В9-20	В9-20.01
Весы электронные тензометрические настольные	+	
Весы электронные тензометрические настольные с дополнительным встроенным блоком индикации		+
Шнур сетевой	+	+
Методика поверки	+	+
Блок индикации СКИЖ.468382.021	+	
Паспорт	+	+
Упаковка	+	+

Примечание. Блок индикации СКИЖ.468382.021 поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка производится по МП 215-97. Для поверки используются образцовые гири IV разряда по ГОСТ 7328.

На весы, признанные годными при поверке, наносится оттиск поверительного клейма. Место клеймения весов указано на рис.1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Весы должны соответствовать ТУ РБ 02071903.010-97 "Весы электронные тензометрические настольные типов В9-20 и В9-3".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы В9-20 (В9-20.1) соответствуют требованиям ТУ РБ 02071903.010-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 220027, г. Минск, пр. Ф.Скорины, 65,  
Белорусская государственная политехническая академия,  
тел. (017)232-77-52, факс. (017)232-91-37.

Проректор по НИР БГА



*Стрелжук М.И.*

Стрелжук М.И.

Начальник ОГИ и СС  
Минского ЦСМ

*Курганский С.В.*

Курганский С.В.