

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жакора

« 2006 »



Весы электронные ТВС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503 02 823 06</u>
----------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 600102155.056-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ТВС (далее – весы) предназначены для измерения массы груза в складских помещениях и на предприятиях торговли. Весы могут использоваться как индивидуально, так и в составе автоматизированных комплексов.

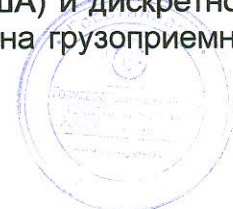
ОПИСАНИЕ

Весы изготавливают в трех модификациях:

- ТВС-50 – весы с наибольшим пределом взвешивания 50 кг;
- ТВС-60 – весы с наибольшим пределом взвешивания 60 кг;
- ТВС-150 – весы с наибольшим пределом взвешивания 150 кг;

Каждая модификация может изготавливаться с переносным или с зафиксированным на стойке дискретным отсчетным устройством, в последнем случае в названии весов, после обозначения наибольшего предела взвешивания, присутствует индекс «С».

Весы ТВС состоят из грузоприемной платформы, тензометрического датчика параллелограммного типа LPS-100kg (весы ТВС-50, ТВС-60) или LPS-200kg (весы ТВС-150) производства компании "Celtron Technologies Inc." (США) и дискретного отсчетного устройства. На тензометрическом датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая съемной платформой.



Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительный датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе, в электрической схеме происходит усиление и оцифровка сигнала, вырабатываемого датчиком. Далее цифровой сигнал обрабатывается и выдается информация о массе на цифровые индикаторы.

Основные функциональные возможности весов:

- запоминание текущего значения веса как массы тары;
- обнуление показаний массы;

Общий вид весов электронных ТВС приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения Государственного поверительного клейма приведена в Приложении 1.

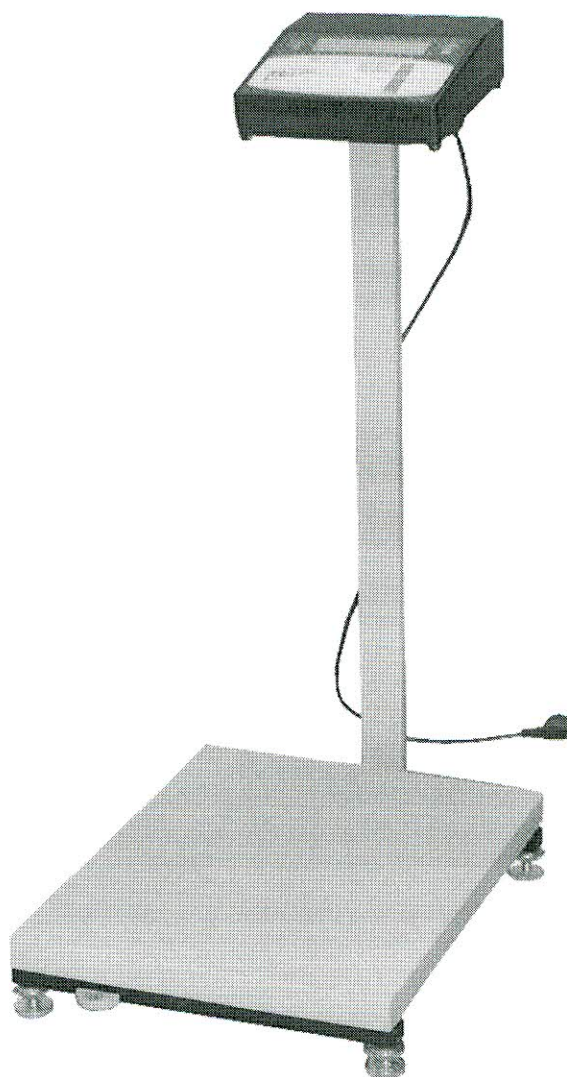


Рисунок 1 - Общий вид весов ТВС.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	TBC-50	TBC-60	TBC-150
1	2	3	4
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний (III)		
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75	II		
Пределы взвешивания, кг - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	50,000 0,200	60,000 0,200	150,000 0,400
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г, в интервалах взвешивания, кг: От 0,200 до 30,000 вкл. св. 30,000 От 0,400 до 60,000 вкл. св. 60,000	10	10 20	20 50
Диапазон выборки массы тары, кг	От НмПВ до НПВ		
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	50		
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	230 ^{+10%} _{-15%} 50 ± 1		
Габаритные размеры, мм, не более: - весов со стойкой - весов без стойки	640x420x1100 520x420x140		
Масса, кг, не более: - весов со стойкой - весов без стойки	18 15		
Время непрерывной работы, ч, не более	16		
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	5		
Непостоянство показаний ненагруженных весов не более	±1e		
Порог чувствительности не менее	1e		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP40		
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40		



Таблица 2

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации, г, в интервалах взвешивания, кг	ТВС-50		ТВС-60		ТВС-150	
	Первичн. поверка	При экспл.	Первичн. поверка	При экспл.	Первичн. поверка	При экспл.
от 0,200 до 5,000 вкл. св. 5,000 до 20,000 вкл. св. 20,000	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30				
от 0,200 до 5,000 вкл. св. 5,000 до 20,000 вкл. св. 20,000 до 30,000 вкл. св. 30,000 до 40,000 вкл. св. 40,000			± 10 ± 10 ± 20 ± 20 ± 40	± 10 ± 20 ± 30 ± 40 ± 60		
от 0,400 до 10,000 вкл. св. 10,000 до 40,000 вкл. св. 40,000 до 60,000 вкл. св. 60,000 до 100,000 вкл. св. 100,000					± 20 ± 20 ± 40 ± 50 ± 100	± 20 ± 40 ± 60 ± 100 ± 150

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на переднюю панель дискретного отсчетного устройства весов с последующим ламинированием и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.
Весы электронные ТВС в составе:	
- грузоприемная платформа.....	1 шт.
- дискретное отсчетное устройство.....	1 шт.
Стойка*.....	1 шт.
Ящик транспортный.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.
* Для весов ТВС – 50 С, ТВС – 60 С, ТВС – 150 С	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 600102155.056-2006 «Весы электронные ТВС»
 ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
 ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные ТВС соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и
ТУ BY 600102155.056-2006.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ"
Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26,
Телефон: (+103751771) 39973; факс: (+103751771) 39968.

Технический директор ОМ РУП «Зенит»

Г.Д. Гаврильчик

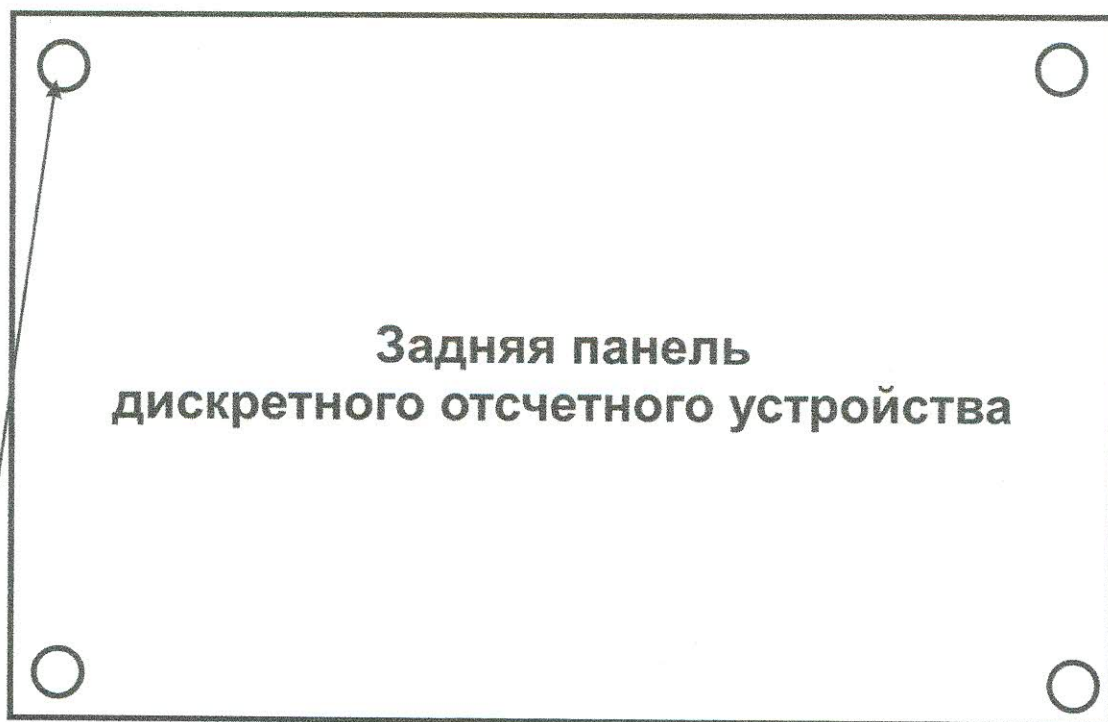
Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ

С.В.Курганский

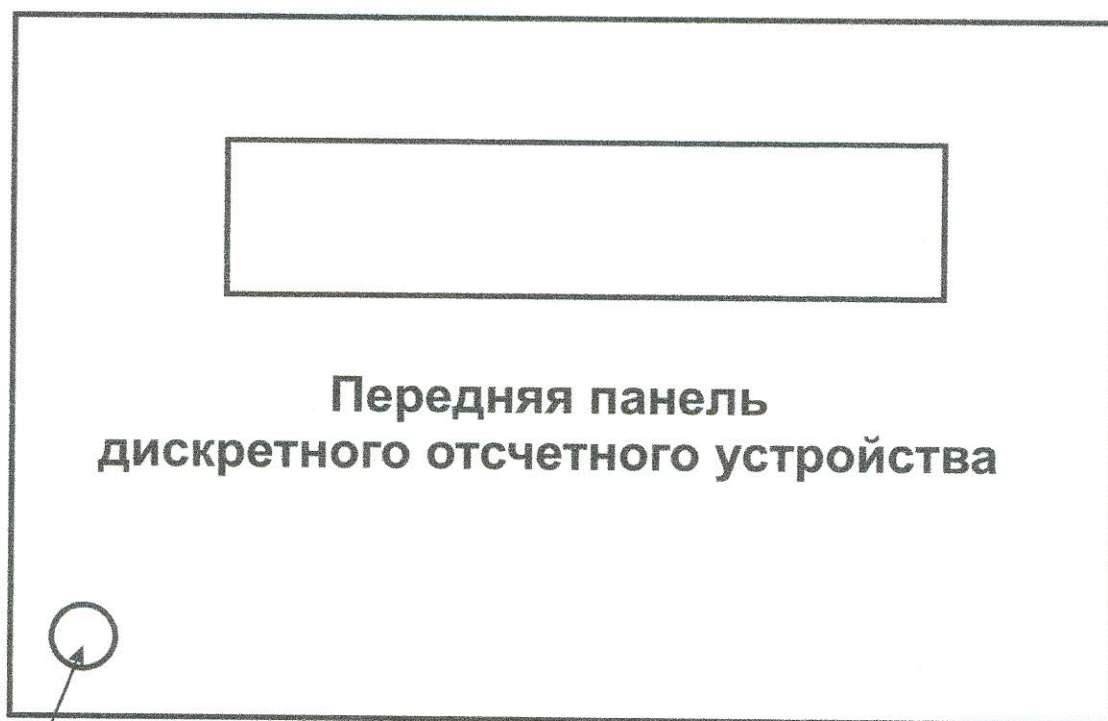


Приложение 1
(обязательное)

**Схема пломбировки весов
и размещения Государственного поверительного клейма-наклейки**



Оттиск Государственного поверительного клейма



Государственное поверительное клеймо-наклейка

