

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3795

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

**весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС-100Д14,
ПРУП "Завод Эталон", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 0020 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 5 ноября 1993 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
28 февраля 2006 г.

п/к 02-06 от 28.02.2006
Суматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

20 марта 2006

Весы электронные тензометрические
BTC-50Д14, BTC-100Д14

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 03 02 0020 06

Выпускают по ТУ РБ 50 719-016-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические BTC-50Д14, BTC-100Д14 предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения: предприятия торговли, промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал посредством тензометрического датчика. Аналоговый сигнал преобразуется электронным блоком в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и отображается на табло индикации.

Весы изготавливаются в модификациях BTC-50Д14, BTC-100Д14, отличающихся наибольшим пределом взвешивания.

Конструктивно весы выполнены из устройства показывающего и устройства грузоприемного. Грузоприемное устройство состоит из тензометрического датчика Мд5.155.007 для BTC-50Д14, Мд5.155.007-01 для BTC-100Д14 производства УП «Завод Эталон», опоры, основания, корпуса и кожуха. Устройство показывающее производства УП «Завод Эталон» представляет собой цифровой преобразователь сигнала тензодатчика. Грузоприёмное 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;

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 ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ВТС-100Д14



РИС. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.
Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для	
	ВТС-100Д14	ВТС-50Д14
1. Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний	
2. Пределы взвешивания, кг :		
- наибольший (НПВ)	100,00	50,00
- наименьший (НмПВ)	0,40	0,40
3. Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг:		
- в интервале от 0,40 до 50,00 кг включ.	-	0,02
- в интервале св. 0,40 до 40,00 кг включ.	0,02	-
- в интервале от 40,00 до 100,00 кг включ.	0,05	-
4. Наибольший предел выборки массы тары, кг	100,00	50,00
5. Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг		
при первичной поверке:		
- в интервале от 0,40 до 10,00 кг включ.	±0,02	±0,02
- в интервале св. 10,00 до 40,00 кг включ.	±0,02	±0,02
- в интервале св. 40,00 до 50,00 кг включ.	-	±0,04
- в интервале св. 40,00 до 65,00 кг включ.	±0,05	-
- в интервале св. 65,00 до 100,00 кг включ.	±0,05	-
при эксплуатации:		
- в интервале от 0,40 до 10,00 кг включ.	±0,02	±0,02
- в интервале св. 10,00 до 40,00 кг включ.	±0,04	±0,04
- в интервале св. 40,00 до 50,00 кг включ.	-	±0,06
- в интервале св. 40,00 до 65,00 кг включ.	±0,05	-
- в интервале св. 65,00 до 100,00 кг включ.	±0,10	-
6. Время установления показаний, с, не более	5	
7. Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более	±0,02	
8. Порог чувствительности весов, е	1,0...1,4	
9. Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до 40	
10. Потребляемая мощность, В·А, не более	17	
11. Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,95	
12. Средний срок службы, лет, не менее	8	
13. Среднее время восстановления, ч, не более	3	
14. Масса, кг, не более:		
- грузоприемного устройства	16,00	
- показывающего устройства	3,00	
15. Габаритные размеры, мм, не более:		
- грузоприемного устройства	455×455×150	
- устройство показывающее	220×255×90	
16. Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	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	
		ВТС-100Д14	ВТС-50Д14
Мд5.179.006-01	Устройство грузоприемное	1	-
Мд5.179.006	Устройство грузоприемное	-	1
Мд5.100.001-01	Устройство показывающее	1	-
Мд5.100.001	Устройство показывающее	-	1
Мд2.791.001.ПС	Паспорт	1	1
МП.МН 515-98	Методика поверки	1	1
	Комплект запасных частей и принадлежностей в составе: -вставка плавкая ВП1-1-0,5А		
	АГО.481.303 ТУ	2	2
	Упаковка Мд.4.170.203	1	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

ТУ РБ 50 719-016-93 Весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС - 100Д14. Технические условия.

МП.МН 515-98 Весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС - 100Д14. Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС-100Д14 соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ 50 719-016-93.

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 "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

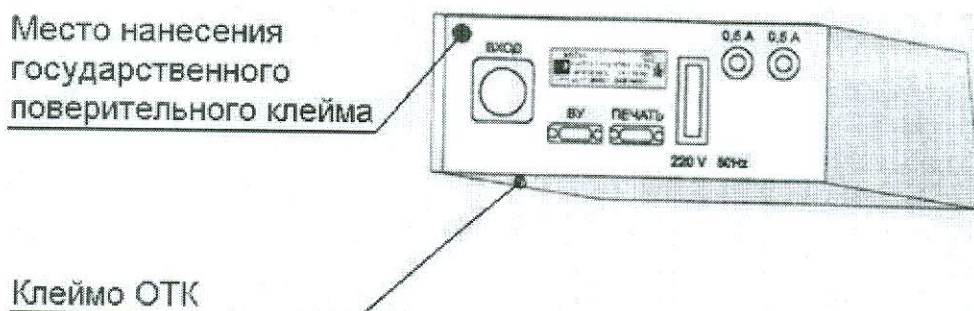

П.П. Белоусов



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ВЕСОВ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА С УКАЗАНИЕМ МЕСТ НАНЕСЕНИЯ ОТТИСКОВ КЛЕЙМ

Задняя панель устройства показывающего



Устройство грузоприемное

Место
пломбировки и
нанесения
оттиска
государственного
поверительного
клейма

