

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП "БелГИМ"

Н.А. Жагора

"22"

2000 г.

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ
ВТС-50Д14, ВТС-100Д14

Внесены в Государственный реестр средств
измерений, прошедших государственные
испытания.

Регистрационный № *Р60302 0020 99*

Выпускаются по ТУ 50 719-016-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС-100Д14 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 контроллера (рисунок 1) и грузоприемного устройства
(рисунок 2). Грузоприемное устройство состоит из тензометрического датчика, опоры,
основания, корпуса и кожуха. В контроллере размещены схема обработки аналогового и
цифрового сигналов и индикатор. Устройства соединены между собой гибким кабелем.

Места нанесения оттисков поверительного клейма указаны на рисунках 1 и 2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра для	
		BTC-50Д14	BTC-100Д14
1	Пределы взвешивания, кг: -наибольший (НПВ) -наименьший (НмПВ)	50,00 0,40	100,00 0,40
2	Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), кг: -в интервале от 0,40 до 50,00 кг вкл. -в интервале от 0,40 до 40,00 кг вкл. -в интервале св. 40,00 до 100,00 кг вкл.	0,02 - -	- 0,02 0,05
3	Диапазон выборки массы тары, кг	0,40-50,00	0,40-100,00
4	Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг при первичной поверке: -в интервале от 0,40 до 10,00 кг вкл. -в интервале свыше 10,00 до 40,00 кг вкл. -в интервале свыше 40,00 до 50,00 кг вкл. -в интервале от 0,40 до 10,00 кг вкл. -в интервале свыше 10,00 до 40,00 кг вкл. -в интервале свыше 40,00 до 65,00 кг вкл. -в интервале свыше 65,00 до 100,00 кг вкл. при эксплуатации: -в интервале от 0,40 до 10,00 кг вкл. -в интервале свыше 10,00 до 40,00 кг вкл. -в интервале свыше 40,00 до 50,00 кг вкл. -в интервале от 0,40 до 10,00 кг вкл. -в интервале свыше 10,00 до 40,00 кг вкл. -в интервале свыше 40,00 до 65,00 кг вкл. -в интервале свыше 65,00 до 100,00 кг вкл.	+ - 0,02 + - 0,02 + - 0,04 - - - - + - 0,02 + - 0,04 + - 0,06 - - - - + - 0,02 + - 0,04 + - 0,06 - - - +	- - - + - 0,02 + - 0,02 + - 0,05 + - 0,05 - - - + - 0,02 + - 0,04 + - 0,05 + - 0,10 - - - + - 0,02 + - 0,04 + - 0,05 + - 0,10
5	Время взвешивания, с, не более	5	5
6	Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более	+ - 0,02	+ - 0,02
7	Порог чувствительности весов, e	1,0...1,4	1,0...1,4
8	Время непрерывной работы, ч, не менее	16	16
9	Время выхода весов на установленный режим работы, мин, не более	10	10
10	Диапазон рабочих температур,	+10...+40	+10...+40
11	Потребляемая мощность, В*А, не более	17	17
12	Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,94	0,94
13	Средний срок службы, лет, не менее	8	8
14	Среднее время восстановления, ч, не более	3	3
15	Масса, кг, не более: -грузоприемного устройства -контроллера	16,00 3,00	16,00 3,00
16	Габаритные размеры, мм, не более -грузоприемного устройства -контроллера	455x455x150 220x255x90	455x455x150 220x255x90



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на шильдик контроллера и на паспорт весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение составной части	Наименование составной части	Количество, шт для	
		ВТС-50Д14	ВТС-100Д14
Мд5.179.006	Устройство грузоприемное	1	-
Мд5.179.006-01	Устройство грузоприемное	-	1
Мд3.035.003	Контроллер	1	-
Мд3.035.003-01	Контроллер	-	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
	-розетка РШ-ц-20-О-01-10/220 УХЛ4 ТУ16-434.041-84	1	1

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки МП.МН 515-98, утвержденной ГП "ЦЭСМ" 24.11.1998 г.

Межповерочный интервал - не более одного года.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ТУ 50 719-016-93	Весы электронные тензометрические ВТС-50Д14, ВТС-100Д14 Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель - ГП "Завод ЭТАЛОН", 220053, г. Минск, ул. Новаторская, 2а,
тел/факс (017) 237-27-88.

Генеральный директор ГП "Завод ЭТАЛОН"

В.И.Михалькевич

Начальник ОГИ и ССИ РУП "БелГИМ"

С.В. Курганский



КОНТРОЛЛЕР (вид спереди и сзади)

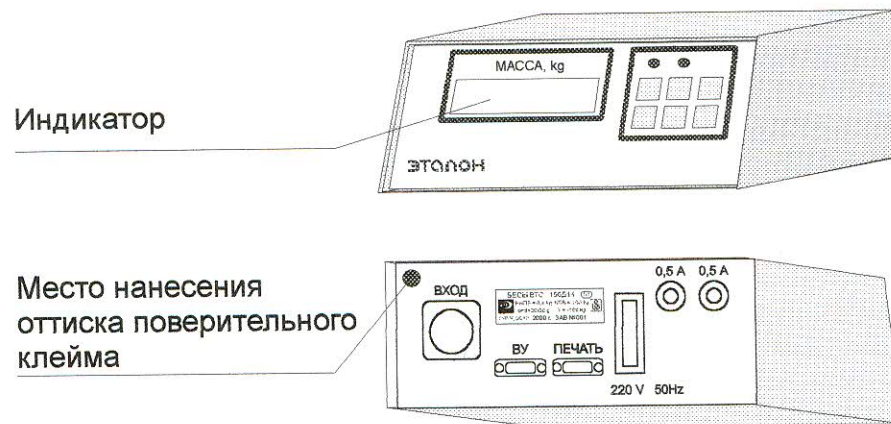


Рисунок 1

УСТРОЙСТВО ГРУЗОПРИЁМНОЕ

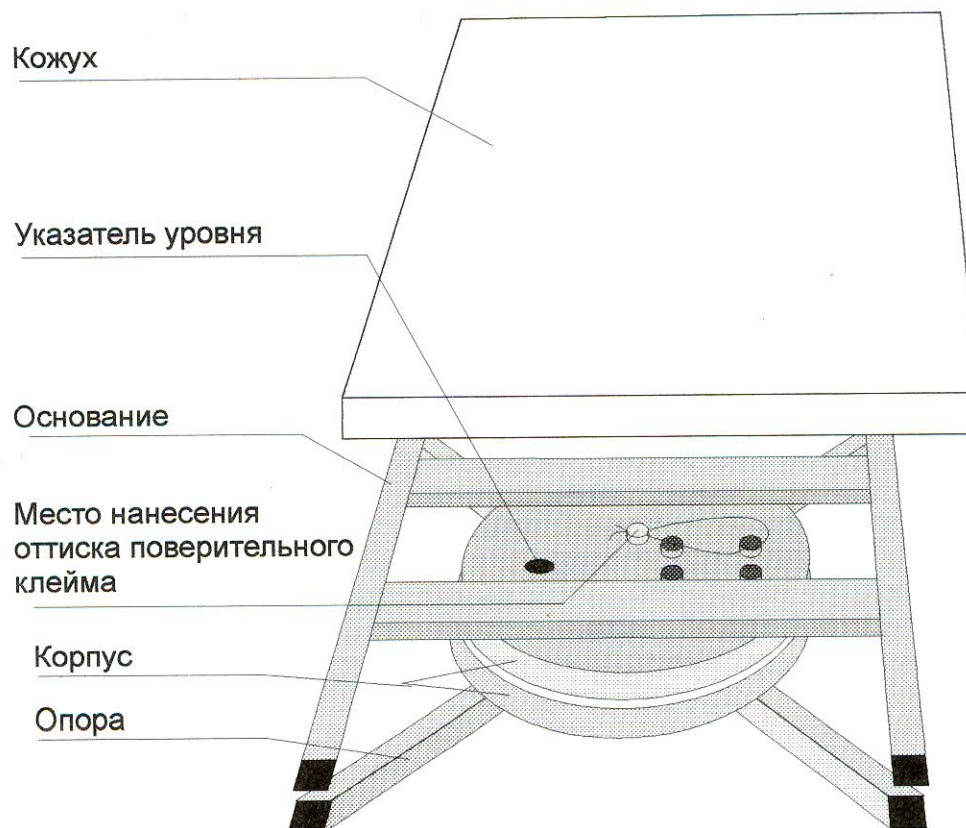


Рисунок 2

