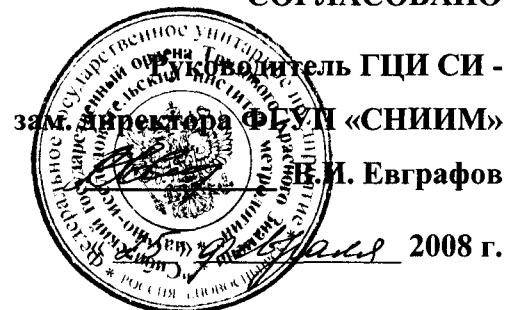


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Весы автомобильные электронные для статического взвешивания «Эльтон»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38074-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 - 92 и ТУ 4274 - 002 - 80199091 - 2007

### Назначение и область применения

Весы автомобильные «Эльтон» (далее - весы) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях транспорта, торговли и сельского хозяйства при обработке и отправке/получении грузов.

### Описание

Весы являются стационарным устройством для взвешивания автомобилей, размещаемых на грузоприемном устройстве весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) с тензорезисторными датчиками и весоизмерительного устройства. ГПУ весов состоит из двух параллельно-расположенных весовых платформ. Каждая весовая платформа опирается на четыре тензорезисторных датчика.

ГПУ соединено при помощи кабеля питания и связи с весоизмерительным устройством. На передней панели весоизмерительного устройства расположен индикатор и кнопки управления процессом взвешивания.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в весоизмерительное устройство. Результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе весоизмерительного устройства.

Весоизмерительное устройство снабжено интерфейсным разъемом RS-232C/485.

Весы выпускаются в 8 модификациях, отличительные особенности которых приведены в таблице 2.

Весы имеют следующие обозначения Эльтон **H-Z**, где:

Эльтон – обозначение типа весов;

**H** – наибольший предел взвешивания, т;

**Z** – длина весовой платформы, м.

## Основные технические характеристики.

Класс точности по ГОСТ 29329 ..... средний (III)  
 НмПВ (наименьший предел взвешивания) ..... 20 е  
 Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	При первичной поверке	При эксплуатации
От НмПВ до 500 е вкл.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 е до 2000 е вкл.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 е	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Основные технические характеристики: НПВ, дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e) приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение	НПВ	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	Габаритные размеры одной весовой платформы, мм (ДхШ)	Масса ГПУ весов, не более, кг
1	2	3	4	5
Эльтон 5-2,5	5 000	2	2500x800	500
Эльтон 10-2,5	10 000	5	2500x800	600
Эльтон 15-2,5	15 000	5	2500x800	600
Эльтон 15-3,2	15 000	5	3200x800	1000
Эльтон 30-2,5	30 000	10	2500x800	600
Эльтон 30-3,2	30 000	10	3200x800	1000
Эльтон 30-4,2	30 000	10	4200x800	1300
Эльтон 30-5,0	30 000	10	5000x800	1600

Непостоянство показаний ненагруженных весов не превышает  $\pm 1e$   
 Плавное снятие или установка на весах, находящихся в равновесии, груза массой от 1 до 1,4 е, соответственно изменяет первоначальное показание не менее чем на ..... 1 е  
 Электрическое питание весов:  
 - напряжение переменного тока, В ..... 220(+22 /-33)  
 - частота, Гц ..... 50( $\pm 1$ )  
 Потребляемая мощность не более, ВА ..... 20

Диапазон рабочих температур:

- ГПУ с датчиками, °С.....от минус 30 до плюс 40

- весоизмерительного устройства, °С .....от минус 10 до плюс 40

Вероятность безотказной службы за 2000 часов..... 0,92

Средний срок службы не менее, лет ..... 10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации (РЭ) типографским способом.

### Комплект поставки

Комплект поставки весов приведен в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Устройство грузоприемное, в т.ч. - весовая платформа	2
2	Датчики типа BSS (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 31532-06) или HM8, BM8H производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC), КНР, Госреестр РФ № 29587-07	8
3	Весоизмерительное устройство типа CI (5010A, 2001A) (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 17605-06)	1
4	Соединительная коробка	2
5	Комплект соединительных кабелей	1
6	Комплект эксплуатационной документации: 1) Руководство по эксплуатации (РЭ) весов; 2) Руководство по эксплуатации (РЭ) весоизмерительного устройства	1

### Поверка

Поверка весов автомобильных для статического взвешивания Эльтон проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки – в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные документы


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

## Заключение

Тип - весы автомобильные электронные для статического взвешивания Эльтон утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## Изготовитель

Фирма ООО «ВЗВТ» (Россия)  
400005, Волгоград, проспект Ленина, 86  
Тел/ факс (8442) 39-42-53, 35-95-64

Директор ООО «ВЗВТ»  В.М. Клюбин

