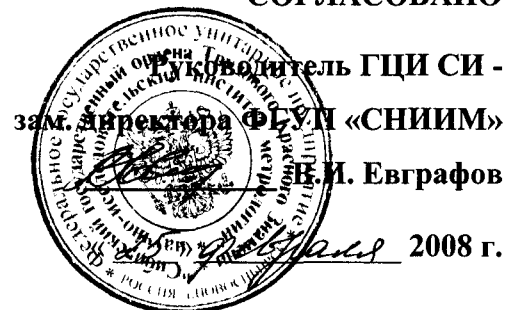


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

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.	$\pm 1 е$	$\pm 1 е$
св. 500 е до 2000 е вкл.	$\pm 1 е$	$\pm 2 е$
св. 2000 е	$\pm 2 е$	$\pm 3 е$

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(± 1)
 Потребляемая мощность не более, ВА 20

Диапазон рабочих температур:

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

- весоизмерительного устройства, °Сот 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, VM8H 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».

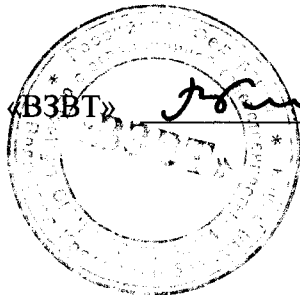
Заключение

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
В.М. Клюбин