

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные Эльтон

Назначение средства измерений

Весы платформенные Эльтон (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал тензорезисторными датчиками (далее – датчик) и преобразовании этого сигнала аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, жестко связанной через датчики с основанием и выносного вторичного прибора с кабелем.

В весах используются датчики типа «BS, BSA» производства «CAS Corporation Ltd.», Госреестр № 31531-06, «Single Shear Beam», Госреестр № 29587-07 производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC)», «QS, S, LS, D, PST», Госреестр № 39774-08, «SB-D», Госреестр № 39779-08 производства «Keli», КНР, «SB» производства «Flintec GmbH», Германия, Госреестр № 19965-05.

В качестве индикатора используются весоизмерительные индикаторы типа CI, NT производства «CAS Corporation Ltd.», Госреестр № 17605-06, СКИ производства ООО «Скейл-КАС», Госреестр № 34153-07, «FT», производства «Flintec GmbH» Германия, Госреестр № 32775-08.

Весы выпускаются в 5-ти модификациях, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока, через адаптер электропитания или от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки нуля.



Рисунок 1 – Весы платформенные «Эльтон»

Основные технические характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300; 600; 1500; 3000; 6000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	20 e (e – цена поверочного деления)
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до НПВ

Значения пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 e	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритные размеры грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	НПВ, т	НмПВ, кг	e = d, кг	Длина грузоприемной платформы, м	Ширина грузоприемной платформы, м	Масса, кг
1	2	3	4	5	6	7
Эльтон-300	0,3	2,0	0,1	от 0,5 до 2,0	от 0,5 до 2,0	от 30 до 250
Эльтон-600	0,6	4,0	0,2	от 0,8 до 2,0	от 0,6 до 2,0	от 50 до 250
Эльтон-1500	1,5	10,0	0,5	от 0,8 до 2,5	от 0,6 до 2,5	от 50 до 350
Эльтон-3000	3,0	20,0	1,0	от 1,0 до 3,0	от 1,0 до 3,0	от 70 до 550
Эльтон-6000	6,0	40,0	2,0	от 2,0 до 4,0	от 1,5 до 3,0	от 100 до 750

Порог чувствительности, кг	1,4 e
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	+0,25 e
Время измерения массы, не более, с	5
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50 \pm 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Напряжение питания от аккумуляторной батареи, В	от 6 до 6,9
Время непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи, ч, не менее	8

Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Габаритные размеры весового терминала, мм, не более	250x160x180
Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч	0,95
Средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, закрепленную на грузоприемной платформе.

Комплектность средств измерений

- 1 Весы 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации весов 1 экз.
- 3 Руководство по эксплуатации вторичного прибора..... 1 экз.

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки.»

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Технические условия ТУ 4274-012-33691611-09.

Заключение

Тип весов платформенных 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

Общество с ограниченной ответственностью «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники» (ООО «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники»).

400074, г. Волгоград, ул. Козловская, д.20.

Испытательный центр
ГЦИ СИ ФБУ «РОСТЕСТ-Москва»,
Регистрационный номер № 30010-10 в Государственном реестре
117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« ____ » _____ 2013 г.

М.п.