

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vzvt.nt-rt.ru/> || vty@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **39060**
об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
Всего листов 4

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 е (е – 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 е включ.	$\pm 1 е$	$\pm 1 е$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1 е$	$\pm 2 е$
св. 2000 е	$\pm 2 е$	$\pm 3 е$

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

Таблица 2

Модификации весов	НПВ, т	НмПВ, кг	е = 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 е
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	+0,25 е
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.

Проверка

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

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93