

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

2007г.

Весы платформенные электромеханические для статического взвешивания ТС-П «ИнфаТрэк»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21814-08</u> Взамен № <u>21814-01</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-014-48628339-07

### Назначение и область применения

Весы платформенные электромеханические для статического взвешивания ТС-П «ИнфаТрэк» (далее весы) предназначены для взвешивания тары, тары с грузом, груза, транспортных средств (при наличии пандусов заезда) с регистрацией их массы в условиях умеренного климата.

### Описание

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов основан на преобразовании прилагаемой нагрузки в электрический сигнал с помощью тензорезисторных силоизмерительных датчиков, сигнал с которых с последующей его обработкой и выдачей информации поступает на цифровое табло весоизмерительного устройства.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из грузоприемного устройства (ГПУ), установленного на четыре тензометрических датчика типа BSS, BS фирмы CAS, Корея (Госреестр № 31531-06), соединительных кабелей и весоизмерительного устройства типа CI 6000A фирмы CAS P. Корея (Госреестр № 17605-06).

Весы имеют дополнительные сервисные возможности: подключение к персональному компьютеру со специализированным программным обеспечением.

### Основные технические характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329 .....(III) Средний  
Наибольший предел взвешивания весов (НПВ), наименьший предел взвешивания весов (НмПВ) и основные параметры весов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п.п	Модель	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность (d), кг. Цена поверочного деления (e), кг	Габаритные размеры, мм			Масса кг
					Длина грузоприемной платформы, мм	Ширина мм	Высота, мм	
1	ТС-П-2Т	2000	40	2	1500	1500	200-300	540
2	ТС-П-3Т	3000	40	2	2000	1600	200-300	670
3	ТС-П-10Т	10000	100	5	2500	2000	220-350	960
4	ТС-П-15Т	15000	100	5	3000	2000	220-350	1150
5	ТС-П-20Т	20000	200	10	3500	2000	350-450	1700

Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Интервал взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	при первичной поверке	при эксплуатации
От НмПВ до 500 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
Свыше 500 e до 2000 e вкл.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
Свыше 2000 e вкл.	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Плавное снятие или установка на весах, находящихся в равновесии, груза массой, равной  $1,4e$  изменяет первоначальное показание не менее чем на  $1e$ .

Непостоянство показаний ненагруженных весов не превышает..... $\pm 1 e$

Независимость показаний весов от положения груза на весовой платформе..... $\pm 1 e$

Продолжительность взвешивания, сек.....10 – 60

Электрическое питание весов:

- напряжение, В..... $220 \pm 20/33$

- частота, Гц ..... $50 \pm 1$

Потребляемая мощность, не более, ВА .....500

Диапазон рабочих температур

- грузоприемного устройства со встроенными

тензометрическими датчиками BSS / BS..... $- 40 + 50 \text{ } ^\circ\text{C} / - 10 + 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

- весоизмерительного устройства..... $-10 + 40 \text{ } ^\circ\text{C}$

Показатели надежности:

- вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее .....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.

## Комплектность

Комплект поставки весов приведен в таблице 3.

Таблица 3.

№	Наименование	Количество
	Весы ТС-П «ИнфаТрэк», в том числе	1
1.	- грузоприемная платформа	1
	- датчики BSS, BS фирмы CAS P. Корея (Госреестр № 31531-06)	4
	- клеммная коробка типа JB (Ю. Корея)	1
2.	Весоизмерительное устройство типа CI фирмы CAS P. Корея (Госреестр № 17605-06)	1
3.	Кабель*	1 комплект
4.	Комплект согласующий (узлы встройки, разъемы, тоководы)	1
5.	Комплект эксплуатационной документации: - Паспорт - Руководство по эксплуатации весов - Руководство по эксплуатации весоизмерительного устройства	1 1 1
6.	По желанию заказчика дополнительная комплектация ПК и ПО	

Примечание\* Длина кабеля уточняется заказчиком, но не более 100м

## Поверка

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – эталонные гири класса M1 по ГОСТ 7328-01.

Межповерочный интервал – один год.

## Нормативные документы

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

## Заключение

Тип – весы платформенные электромеханические для статического взвешивания ТС-П «ИнфаТрэк» 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:

ЗАО «ТЕНРОСИБ», 654006, г. Новокузнецк, ул. Л. Чайкиной, 1/3  
Тел/факс (3843)74-64-02, 74-82-51

Генеральный директор ЗАО «ТЕНРОСИБ»



О.Н. Богданов