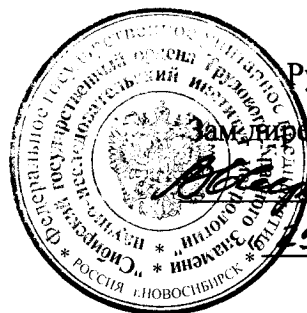


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. директора ФГУП СНИИМ

В.И. Евграфов

19» 12 2009 г.

Весы тензометрические платформенные ВСТП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43191-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 2437-2230450-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические платформенные ВСТП предназначены для статического взвешивания грузов при торговых, учетных и технологических операциях в различных отраслях промышленности и в торговле.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Преобразователь весоизмерительный оцифровывает сигналы от датчиков, результат измерения выводится в единицах массы на цифровой дисплей преобразователя.

Весы состоят из грузоприемного устройства, представляющего собой весовую платформу, установленную на 4-х тензорезисторных датчиках, и преобразователя весоизмерительного. В весах используются датчики тензорезисторные типов

для модификаций весов с НПВ от 500 до 1000 кг вкл. – HBS (Госреестр № 31531-06, производство фирмы «CAS Corporation Ltd», Р. Корея).

для модификаций весов с НПВ от 1000 до 15000 кг вкл. – BSA (Госреестр № 31531-06, производство фирмы «CAS Corporation Ltd», Р. Корея).

для модификаций весов с НПВ от 500 до 2000 кг вкл. – ДСТ 4162 (Госреестр №13507-06, производство ЗАО «Сибтензоприбор», Россия).

для модификаций весов с НПВ от 2000 до 15000 кг вкл. ДСТ 4184 (Госреестр № 17098-06, производство ЗАО «Сибтензоприбор», Россия).

В весах используются преобразователи весоизмерительные типа ТВ (модификации ТВ-012, ТВ-003/05Д, Госреестр № 37794-08, производство ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М», Россия)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний (III)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), дискретность весов (d), число поверочных делений, пределы допускаемой погрешности весов указаны в таблице 1,	
Порог чувствительности	1,4e
Условное обозначение весов, габаритные размеры грузоприемного устройства (ГПУ) весов, масса весов приведены в таблице 1	
Компенсация массы тары, %НПВ	30
Напряжение питания (переменный ток), В	220 +10% -15%
Частота питающего напряжения, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность не более, Вт	40
Диапазон рабочих температур, °С:	
ГПУ весов с датчиками типа 4162 ДСТ и 4184 ДСТ	минус 30÷+50
ГПУ весов с датчиками типа BSA и HBS	минус 10÷+40
Диапазон рабочих температур преобразователя весоизмерительного, °С	
модификации ТВ-012	минус 30÷+50
модификации ТВ-003/05Д	минус 30÷+40
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на боковой панели рамы весов и на титульный лист руководства по эксплуатации МТР 2.791.011 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во
1 Весы тензометрические платформенные	ВСТП, в том числе:	1
1.1 Грузоприемное устройство, в том числе датчики весоизмерительные (4 шт)	МТР 6.120.020	1
1.2 Преобразователь весоизмерительный		1
2 Руководство по эксплуатации на весы	МТР 2.791.011 РЭ	1
3 Паспорт на весы	МТР 2.791.011 ПС	1
4 Руководство по эксплуатации на преобразователь весоизмерительный	ТЖКФ.408843.861 РЭ	1

Таблица 1

Тип	Модели весов	НПВ, кг	НМПВ, кг	Число поверочных делений	Цена поверочного деления (e), кг	Интервалы взвешивания		Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке		Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации		Габаритные размеры весов, мм	Масса весов, не более, кг
						кг	кг	кг	кг	кг	кг		
ВСП	ВСП-500-К1 ВСП-500-Т1	500	4	5000	0,1	от НМПВ до 500e вкл	от 4 до 100 вкл	±1e	±0,1	±1e	±0,1	1000x800x200	65
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 100 до 400 вкл св 400	±1e	±0,1	±2e	±0,2		
	ВСП-1000-К1 ВСП-1000-К2 ВСП-1000-Т1	1000	4	5000	0,2	от НМПВ до 500e вкл	от 4 до 100 вкл	±1e	±0,2	±1e	±0,2	1250x1000x200	100
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 100 до 400 вкл св 400	±1e	±0,2	±2e	±0,4		
						от НМПВ до 500e вкл	от 10 до 250 вкл	±1e	±0,5	±1e	±0,5		
	ВСП-2000-К2 ВСП-2000-К3 ВСП-2000-Т1 ВСП-2000-Т2	2000	10	4000	0,5	от НМПВ до 500e вкл	от 10 до 250 вкл	±1e	±0,5	±1e	±0,5	1250x1000x200	100
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 250 до 1000 вкл св 1000	±1e	±0,5	±2e	±1,0		
						от НМПВ до 500e вкл	от 20 до 500 вкл	±1e	±1,0	±1e	±1,0		
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 500 до 2000 вкл св 2000	±1e	±1,0	±2e	±2,0		
	ВСП-3000-К2 ВСП-3000-К3 ВСП-3000-Т1 ВСП-3000-Т2	3000	20	3000	1	от НМПВ до 500e вкл	от 20 до 500 вкл	±1e	±1,0	±1e	±1,0	1500x1500x200	180
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 500 до 2000 вкл св 2000	±1e	±1,0	±2e	±2,0		
						от НМПВ до 500e вкл	от 20 до 500 вкл	±1e	±1,0	±1e	±1,0		
	ВСП-5000-К2 ВСП-5000-К3 ВСП-5000-Т2	5000	20	5000	1	от НМПВ до 500e вкл	от 20 до 500 вкл	±1e	±1,0	±1e	±1,0	2000x1500x300	275
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 500 до 2000 вкл св 2000	±1e	±1,0	±2e	±2,0		
						от НМПВ до 500e вкл	от 40 до 1000 вкл св 4000	±1e	±2,0	±1e	±6,0		
	ВСП-10000-К2 ВСП-10000-К3 ВСП-10000-Т2	10000	40	5000	2	от НМПВ до 500e вкл	от 40 до 1000 вкл	±1e	±2,0	±1e	±2,0	2000x1500x400	385
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 1000 до 4000 вкл св 4000	±1e	±2,0	±2e	±4,0		
						от НМПВ до 500e вкл	от 100 до 2500 вкл от 2500 до 10000 вкл св 10000	±1e	±5,0	±1e	±5,0		
	ВСП-15000-К2 ВСП-15000-К3 ВСП-15000-Т2	15000	100	3000	5	от НМПВ до 500e вкл	от 100 до 2500 вкл	±1e	±5,0	±1e	±5,0	2000x1500x400	420
						от 500e до 2000e вкл св 2000e	от 2500 до 10000 вкл св 10000	±1e	±5,0	±2e	±10,0		
						от НМПВ до 500e вкл	от 10000 до 15000 вкл	±2e	±10,0	±3e	±15,0		

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки - гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 2437-2230450-2003 «Весы тензометрические платформенные ВСТП. Технические условия» с Изменением 1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов тензометрических платформенных ВСТП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: ЗАО НПП "Метрон-Сиб", г. Новосибирск, НСО.

Адрес: 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков гвардейцев, 49/2.

тел (383)291-92-93, т/ф (383) 210-04-85

e-mail: metronsibir@ngs.ru

Генеральный директор
ЗАО НПП "Метрон-Сиб"



А.Г. Кочков