

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2004 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Весы тензометрические платформенные статического взвешивания ВСП-10/0,1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25424-05</u>
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по ТУ 4274 – 010 – 46665437 – 04. Заводские номера № 117, № 118, № 119, № 120.

Назначение и область применения

Весы тензометрические платформенные статического взвешивания ВСП-10/0,1 предназначены для измерения массы различных грузов при учётных и технологических операциях на ОАО «Синарский трубный завод».

Описание

Принцип действия весов заключается в следующем: при установке груза на грузоприёмную платформу весов в датчиках формируются сигналы, пропорциональные мгновенным значениям нагрузки, сформированной взвешиваемым материалом, которые по соединительным кабелям передаются в ТТ-2/0,1, на экране которого индицируется значение измеряемой массы.

Конструктивно весы состоят из: металлической рамы, на которой закреплены силоизмерительные датчики, соединённые кабелями с тензометрическим терминалом ТТ-2/0,1 и грузоприёмной платформы, опирающуюся на датчики.

Основные технические характеристики весов ВСП-10/0,1 (таблица 1, 2)

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значения
1 Пределы взвешивания		
• наибольший (НПВ)	кг	10 000
• наименьший (НмПВ)	кг	40
2 Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e)	кг	5
3 Порог чувствительности	кг	5
4 Непостоянство показаний ненагруженных весов	кг	± 5
5 Класс точности по ГОСТ 29329-92		Средний
6 Пределы рабочих температур:		
• грузоприёмного устройства (ГПУ)	°C	от + 5 до + 35
• индикатора веса (тензометрического терминала ТТ-2/0,1)		
7 Питание от сети: – переменного тока:		
• напряжение питания	В	220 ⁺²² ₋₃₃
• частота питания	Гц	50 ± 1
8 Габаритные размеры грузоприёмного устройства (ГПУ), не более:		
• длина	мм	8000
• ширина	мм	2000
• высота	мм	1060
9 Масса весов, не более	кг	2700
10 Расстояние от датчика до ТТ-2, не более	м	30
11 Количество тензометрических силоизмерительных датчиков	шт.	2
12 Потребляемая мощность, не более	Вт	150
13 Вероятность безотказной работы за 1000ч		0,95
14 Средний срок службы	лет	10

Таблица 2 - Пределы допускаемой погрешности весов

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	При первичной поверке	При периодической поверке
От НмПВ до 500 е вкл.	± 1 е	± 1 е
Св. 500 е до 2000 е вкл.	± 1 е	± 2 е

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели весов методом наклейки, на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом в правом верхнем углу.

Комплектность

В комплект весов входит:

- грузоприемное устройство	- 1 комплект;
- комплект соединительных кабелей	- 1 комплект;
- руководство по эксплуатации весов	- 1 экз;
- монтажный чертёж	- 1 экз;
- тензометрический терминал ТТ-2/0,1	- 1 экз;
- руководство по эксплуатации на ТТ-2/0,1	- 1 экз;
- паспорт на датчик	- 2 экз.

Поверка

Поверка осуществляется согласно ГОСТ 8.453-82 ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки.

Рекомендуемый межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ГОСТ 8.021-84 ГСИ. Государственный поверочный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.

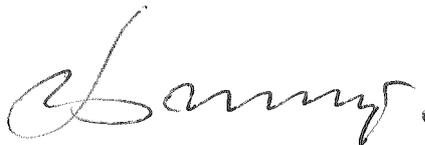
Технические условия. Весы тензометрические платформенные статического взвешивания типа «ВСП». ТУ 4274 – 010 – 46665437 – 04.

Заключение

Тип весов тензометрических платформенных статического взвешивания ВСП-10/0,1 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель фирма ЗАО НПО «ВЕСЫ», Россия, 620219, г.Екатеринбург, ул.Красноармейская, 4, тел. (343) 355-39-52, (факс) 355-38-29, libra1@mail.ur.ru

Генеральный директор
ЗАО НПО «ВЕСЫ»



В.И. Чепков