

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. директора ФГУП «СНИИМ»
В.И. Евграфов

2008 г.

Весы платформенные СПВТ «Спектр»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39634-08</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Изготовлены по ГОСТ 29329 в количестве трех штук.
Заводские номера 01939, 01940, 01941.

Назначение и область применения

Весы платформенные СПВТ «Спектр» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, в том числе расположенных в таре (контейнерах, ящиках, поддонах и др.). Весы применяются в различных отраслях промышленности, транспорта, сельского хозяйства.

По устойчивости к воздействию температуры окружающего воздуха весы относятся к группе С4 по ГОСТ 12997

Описание

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) с тензорезисторными датчиками ВК2 пр-во «Flintec GmbH» (Германия), Госреестр СИ № 19965-05 и вторичного преобразователя Complit Digital Display производства фирмы "ENP Wagetechnik GmbH" (Германия). ГПУ весов представляет собой весовую платформу, опирающуюся на четыре датчика.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, оцифровывается с помощью вторичного преобразователя и индицируется на цифровом дисплее последнего. Блок вторичного преобразователя имеет выход для подключения к компьютеру по интерфейсу RS-232 для формирования базы данных о взвешивании.

Основные технические характеристики

- Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний;
- Пределы взвешивания, цена поверочного деления (e) соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	СПВТ-2 «Спектр» №01939	СПВТ-3 «Спектр» №01940	СПВТ-3 «Спектр» №01941
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	2000	3000	3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	20	20	20
Цена поверочного деления (e), кг	1	1	1

- Дискретность отсчета (d) равна цене поверочного деления
- Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и в эксплуатации соответствуют значениям, указанным в таблице 2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности (кг) при	
	первичной поверке	эксплуатации
От 20 кг до 500 кг включ.	± 1	± 1
Св. 500 кг до 2000 кг включ.	± 1	± 2
Св. 2000 кг до 3000 кг включ.	± 2	± 3

- Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 20 до плюс 50;
 - Диапазон выборки массы тары..... $0 \div 100$ % НПВ;
- Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности весов, указанных в табл.2.

- Порог чувствительности.....1,4e
- Габаритные размеры и масса составных частей весов приведены в таблице 3

Таблица 3

Составные части весов	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ГПУ	2000 × 1800	460
Вторичный преобразователь в защитном шкафу	400 × 300 × 220	40

- Электрическое питание весов:
 - напряжение переменного тока, В.....220 (+22/-33)
 - частота, Гц..... 50 ± 1
- Потребляемая мощность должна быть не более, ВА.....25
- Вероятность безотказной работы за 2000 час0,92
- Срок службы, не менее, лет 8
- Основные характеристики вторичного преобразователя Complit Digital Display:
 - Число поверочных делений 6000
 - Напряжение питания, В 12
 - Напряжение питания датчиков, В 5
 - Количество присоединяемых датчиков, не более 4×350 Ом
 - Количество индицируемых десятичных разрядов 5
 - Габаритные размеры, мм 254 × 87 × 65.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на боковой стенке защитного шкафа, в котором расположен вторичный преобразователь, и в правом верхнем углу титульного листа Руководства по эксплуатации ИВ.404.00.00.РЭ печатным способом.

Комплектность

Комплект поставки весов СПВТ «Спектр» приведен в таблице 4
Таблица 4

	Наименование	Обозначение изделия	Кол-во, шт.
1	Весы СПВТ «Спектр»	404.00.00	1
2	Вторичный преобразователь Complit Digital Display	пр-во "ENP Wagetechnik GmbH" (Германия)	1
3	Руководство по эксплуатации на весы	ИВ.404.00.00.РЭ	1
4	Руководство по эксплуатации на Complit Digital Display		1

Поверка

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - 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".

Заключение

Тип Весы платформенные СПВТ «Спектр» 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: ООО «ИнтерВес», 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, д.39, к. 232
Тел.: 007 (383) 333-37-58 e-mail: info@interves.ru
Тел./факс: 007 (383) 332-29-41

Директор ООО «ИнтерВес»



/С.И. Потытняков/