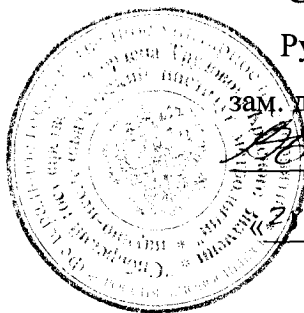


Подлежит публикации в
открытой печати



Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

« 25 » 12 200 8 г.

Весы платформенные ПСВ «Скала»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40043-08</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ИВ.411.00.00ТУ

Назначение и область применения

Весы платформенные ПСВ «Скала» (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.

Описание

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, который оцифровывается с помощью вторичного преобразователя и индицируется на цифровом дисплее последнего.

Весы изготавливаются в двух исполнениях: без демпфирующей платформы (Исполнение 1), с демпфирующей платформой (Исполнение 2). В исполнении 1 ГПУ устанавливается непосредственно на раму весов, в исполнении 2 ГПУ оборудуется демпфирующими элементами и далее называется демпфирующая платформа.

Демпфирующая платформа предназначена для защиты весов от ударных нагрузок с помощью четырех пружинных блоков. Тип пружин – цилиндрические винтовые. Для гашения возможных колебаний демпфирующей платформы применяются гидравлические двухтрубные амортизаторы.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) с тензорезисторными датчиками BR/C3 производства фирмы "EHP Wagetech GmbH" (Германия), госреестр №19590-00 или RTN производства фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH)", Германия, госреестр № 21175-07, или 740 производства фирмы "Tecnicas de Electronica y Automatismos, S.A.", Испания, госреестр № 35146-07 и вторичного преобразователя Complit Digital Display производства фирмы "EHP Wagetech GmbH", Германия или WE2110 производства фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH)", Германия, госреестр № 20785-07.

Вторичный преобразователь имеет выход для подключения к компьютеру по интерфейсу RS232 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	ПСВ-5 «Скала»	ПСВ-10 «Скала»	ПСВ-15 «Скала»	ПСВ-20 «Скала»	ПСВ-30 «Скала»	ПСВ-50 «Скала»
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	5000	10000	15000	20000	30000	50000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	100	200	200	200	400
Цена поверочного деления (e), кг	2	5	10	10	10	20

- 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 при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500e включ.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
от 500e до 2000e включ.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
свыше 2000e до НПВ включ.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

- Диапазон рабочих температур, °С:
 - ГПУ с датчиками BR, RTN.....от минус 30 до плюс 50;
 - ГПУ с датчиками 740.....от минус 30 до плюс 40;
 - вторичного преобразователя от минус 10 до плюс 40;
 - Диапазон выборки массы тары.....0÷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 весов приведены в таблице 3

Таблица 3

Модификация	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более	
	Длина	Высота	Ширина	Исполнение 1	Исполнение 2
ПСВ-5 «Скала»	2500; 3000; 5000	200; 400	1500; 2500	1500	2600
ПСВ-10 «Скала»	2500; 5000; 9000	300; 500	2000; 2500	4000	5800
ПСВ-15 «Скала»	2500; 5000; 9000	300; 500	2000; 2500	4000	5800
ПСВ-20 «Скала»	2500; 6000; 12000	400; 600	2000; 2500	6500	8500
ПСВ-30 «Скала»	3000; 6000; 12000	400; 600	2500; 3000	6900	9200
ПСВ-50 «Скала»	3000; 6000; 12000	500; 700	2500; 3000	9500	12100

Примечание - высота приведена без ложементов и ограничительных стоек

- Габаритные размеры вторичного преобразователя и масса приведены в таблице 4

Таблица 4

Составные части весов	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Вторичный преобразователь в защитном шкафу	400 x 300 x 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 x 87 x 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.411.00.00.РЭ печатным способом.

Комплектность

В комплект поставки весов ПСВ «Скала» входят:

- Весы в сборе (ИВ 411.00.000) – 1 шт.;
- Вторичный преобразователь – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации на весы (ИВ.411.00.00РЭ) – 1 экз.;
- Паспорт на весы (ИВ.411.00.00ПС) – 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации на вторичный преобразователь – 1 экз.

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".
ИВ.411.00.00ТУ "Весы платформенные ПСВ «Скала»"

Заключение

Тип весов платформенных ПСВ «Скала» 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/