



Руководитель ГИИ СИ- первый
зам. директора ФГУП СНИИМ
В.Я. Черепанов

2004 г.

<p>Весы для статического взвешивания с демпфирующей платформой типа ВСДП «Гранит Н»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24464-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-006-45633145-03 и ГОСТ 29329

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы для статического взвешивания с демпфирующей платформой типа ВСДП «Гранит Н» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания материалов при учетных и технологических операциях, характеризующихся наличием ударных нагрузок, в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов заключается в преобразовании сигнала, полученного под воздействием нагрузки, с датчиков: типов SBA фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 24741-03) и WBK фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17613-00); C16A, C2 фирмы HBM, Германия (Госреестр № 21174-03), RTN, RSC фирмы HBM, Германия (Госреестр № 21175-01); PT4000 фирмы PT Ltd, Новая Зеландия, Австралия (Госреестр № 23252-02), ST фирмы PT Ltd, Новая Зеландия, Австралия; UB, RC фирмы Flintec GmbH, Германия (Госреестр № 19964-00). Сигнал от датчика по экранированному соединительному кабелю передается в весовые терминалы типов: CI фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17605-00); WE-2110 фирмы HBM, Германия (Госреестр № 20785-01); PT200 фирмы PT Ltd, Новая Зеландия, Австралия; FT Flintec GmbH, Германия, где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе терминала или дополнительном табло индикации, позволяющее одновременно с терминалом считывать показания. Весовой терминал по последовательному интерфейсу (RS-485, RS-422С, RS-232С) позволяет передавать информацию о взвешивании на ЭВМ и принтер.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из следующих частей:

- грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков;
- клеммной коробки;
- соединительных кабелей для подсоединения датчиков к весовому терминалу. Весы представлены в 80 модификациях, их особенности приведены в Таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 среднийIII

Основные параметры и характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1:

Модель	НПВ, т	Цена поверочного деления (e), кг	Габариты, мм			Масса, кг
			длина	ширина	высота	
ВСДП 005.10.10	0,5	0,2	1000	1000	360	375
ВСДП 005.15.10	0,5	0,2	1500	1000	455	432
ВСДП 005.15.15	0,5	0,2	1500	1500	455	468
ВСДП 01.10.10	1,0	0,5	1000	1000	360	375
ВСДП 01.15.10	1,0	0,5	1500	1000	455	432
ВСДП 01.15.15	1,0	0,5	1500	1500	455	520
ВСДП 01.20.15	1,0	0,5	2000	1500	455	900
ВСДП 01.30.15	1,0	0,5	3000	1500	455	980
ВСДП 01.30.25	1,0	0,5	3000	2500	455	1100
ВСДП 02.10.10	2,0	1,0	1000	1000	360	405
ВСДП 02.15.10	2,0	1,0	1500	1000	455	490
ВСДП 02.15.15	2,0	1,0	1500	1500	455	580
ВСДП 02.20.15	2,0	1,0	2000	1500	455	950
ВСДП 02.30.15	2,0	1,0	3000	1500	455	1100
ВСДП 02.30.25	2,0	1,0	3000	2500	455	1300
ВСДП 03.15.10	3,0	1,0	1500	1000	455	680
ВСДП 03.15.15	3,0	1,0	1500	1500	455	835
ВСДП 03.20.15	3,0	1,0	2000	1500	455	950
ВСДП 03.30.15	3,0	1,0	3000	1500	455	1100
ВСДП 03.30.25	3,0	1,0	3000	2500	455	1300
ВСДП 05.15.10	5,0	2,0	1500	1000	455	730
ВСДП 05.15.15	5,0	2,0	1500	1500	455	950
ВСДП 05.20.15	5,0	2,0	2000	1500	455	1200
ВСДП 05.30.15	5,0	2,0	3000	1500	455	1600
ВСДП 05.25.25	5,0	2,0	2500	2500	455	1900
ВСДП 05.30.25	5,0	2,0	3000	2500	455	2100
ВСДП 05.45.15	5,0	2,0	4500	1500	455	2200
ВСДП 05.60.15	5,0	2,0	6000	1500	700	3200
ВСДП 05.90.15	5,0	2,0	9000	1500	700	3500
ВСДП 10.15.10	10,0	5,0	1500	1000	455	800
ВСДП 10.15.15	10,0	5,0	1500	1500	455	1000
ВСДП 10.20.15	10,0	5,0	2000	1500	455	1300
ВСДП 10.30.15	10,0	5,0	3000	1500	455	1700
ВСДП 10.25.25	10,0	5,0	2500	2500	455	2100
ВСДП 10.30.25	10,0	5,0	3000	2500	455	2400
ВСДП 10.45.15	10,0	5,0	4500	1500	700	2100
ВСДП 10.60.15	10,0	5,0	6000	1500	700	3400
ВСДП 10.90.15	10,0	5,0	9000	1500	700	5100
ВСДП 10.115.15	10,0	5,0	11500	1500	700	7800
ВСДП 15.15.10	15,0	5,0	1500	1000	455	880
ВСДП 15.15.15	15,0	5,0	1500	1500	455	1200
ВСДП 15.20.15	15,0	5,0	2000	1500	700	1400
ВСДП 15.30.15	15,0	5,0	3000	1500	700	1800
ВСДП 15.25.25	15,0	5,0	2500	2500	700	3200
ВСДП 15.30.25	15,0	5,0	3000	2500	700	3500
ВСДП 15.45.15	15,0	5,0	4500	1500	700	3700
ВСДП 15.60.15	15,0	5,0	6000	1500	700	4800
ВСДП 15.90.15	15,0	5,0	9000	1500	700	7800
ВСДП 15.115.15	15,0	5,0	11500	1500	700	8900

ВСДП 20.20.15	20,0	10,0	2000	1500	700	2100
ВСДП 20.20.20	20,0	10,0	2000	2000	700	2600
ВСДП 20.30.15	20,0	10,0	3000	1500	700	2800
ВСДП 20.25.25	20,0	10,0	2500	2500	700	3200
ВСДП 20.30.25	20,0	10,0	3000	2500	700	3500
ВСДП 20.45.15	20,0	10,0	4500	1500	700	3700
ВСДП 20.60.15	20,0	10,0	6000	1500	700	4800
ВСДП 20.90.15	20,0	10,0	9000	1500	700	7800
ВСДП 20.115.15	20,0	10,0	11500	1500	700	8900
ВСДП 30.20.15	30,0	10,0	2000	1500	700	2300
ВСДП 30.20.20	30,0	10,0	2000	2000	700	2800
ВСДП 30.30.15	30,0	10,0	3000	1500	700	3000
ВСДП 30.25.25	30,0	10,0	2500	2500	930	3700
ВСДП 30.45.15	30,0	10,0	4500	1500	930	3900
ВСДП 30.60.15	30,0	10,0	6000	1500	930	4700
ВСДП 30.60.25	30,0	10,0	6000	2500	930	6300
ВСДП 30.90.15	30,0	10,0	9000	1500	1000	7800
ВСДП 30.115.15	30,0	10,0	11500	1500	1000	9900
ВСДП 40.20.20	40,0	20,0	2000	2000	700	3800
ВСДП 40.25.25	40,0	20,0	2500	2500	700	4200
ВСДП 40.40.20	40,0	20,0	4000	2000	930	5300
ВСДП 40.45.15	40,0	20,0	4500	1500	930	4300
ВСДП 40.60.25	40,0	20,0	6000	2500	930	6900
ВСДП 50.20.20	50,0	20,0	2000	2000	700	3800
ВСДП 50.25.25	50,0	20,0	2500	2500	700	4500
ВСДП 50.40.20	50,0	20,0	4000	2000	930	7500
ВСДП 50.60.25	50,0	20,0	6000	2500	930	7200
ВСДП 60.20.20	60,0	20,0	2000	2000	700	4000
ВСДП 60.25.25	60,0	20,0	2500	2500	700	4750
ВСДП 60.40.20	60,0	20,0	4000	2000	930	5800
ВСДП 60.60.25	60,0	20,0	6000	2500	930	7500

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), е	20
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверках, в интервалах:	
От НмПВ до 500е вкл.	± 1 е
от 500е до 2000е вкл.	± 1 е
свыше 2000е	± 1.5е
в эксплуатации, в интервалах:	
От НмПВ до 500е вкл.	± 1 е
от 500е до 2000е вкл.	± 2 е
свыше 2000е	± 3 е
Диапазон выборки массы, %	100
Длительность взвешивания, сек	3
Тип индикации весового терминала	буквенно-цифровая
Электрическое питание сети:	
-напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃ ;
-частота, Гц	50 ± 1
потребляемая мощность не более, ВА	30
Число платформ в грузоприемном устройстве	одна, две
Диапазон рабочих температур весов, °С	
-для грузоприемного устройства с датчиками SBA	- 30 + 40
- для грузоприемного устройства с датчиками WBK, C16A, RTN, RSC, PT4000	- 40 + 50
- для грузоприемного устройства с датчиками UB, RC, ST	- 10 + 40
-для весового терминала	- 10 + 40

Вероятность безотказной работы за 2000 часов
Полный средний срок службы, лет

0,95
12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации ЭП465.117.05-03РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Грузоприемное устройство с узлами встройки датчиков.....	1 шт
Датчики тензометрические	4 шт
Весовой терминал	1 шт
Клеммная коробка	1 шт
Комплект герметизированных соединительных кабелей (10 м)	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Техническая документация	1 компл

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 – 2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы для статического взвешивания с демпфирующей платформой ВСДП «Гранит Н» 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 «ЭТАЛОН ПРИБОР» 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 6А
Тел./ факс (3512) 65-74-10, 65-74-11
E-mail: etalon@etalon.chel.ru

Изготовитель: ЗАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ» 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 6А
Тел./ факс (3512) 75-29-90, 75-29-92
E-mail: vesprom@etalon.chel.ru

Директор
ЗАО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»

А. В. Лосев

Директор
ЗАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ»

М. С. Гололобов

