



Руководитель ГЦИ СИ-

директор ФГУП СНИИМ

В.Я. Черепанов

2003 г.

<p align="center">Весы с демпфирующей платформой для статического взвешивания типа ВСДП «Гранит»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № 26283-04 Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-007-45633145-03 и ГОСТ 29329

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы с демпфирующей платформой для статического взвешивания типа ВСДП «Гранит» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания материалов при учетных и технологических операциях в металлургической и тяжелой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов заключается в преобразовании сигнала, полученного с датчика типа WBK фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17613-98) под воздействием нагрузки. Сигнал от датчика по экранированному соединительному кабелю передается в весовой терминал типа С1 фирмы CAS Р.Корея (Госреестр № 17605-00), 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 22 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 30.20.15	30,0	10	2000	1500	700	2400
ВСДП 30.20.20	30,0	10	2000	2000	930	3050
ВСДП 30.25.25	30,0	10	2500	2500	930	3700
ВСДП 30.30.15	30,0	10	3000	1500	700	3000
ВСДП 30.45.15	30,0	10	4500	1500	930	3800
ВСДП 30.60.15	30,0	10	6000	1500	930	4600
ВСДП 30.60.25	30,0	10	6000	2500	930	4900
ВСДП 30.90.15	30,0	10	9000	1500	1000	5200
ВСДП 30.115.15	30,0	10	11500	1500	1000	6600
ВСДП 40.20.20	40,0	20	2000	2000	700	3800
ВСДП 40.25.25	40,0	20	2500	2500	700	4200
ВСДП 40.40.20	40,0	20	4000	2000	930	5300
ВСДП 40.45.15	40,0	20	4500	1500	930	4300
ВСДП 40.60.25	40,0	20	6000	2500	930	6900
ВСДП 50.20.20	50,0	20	2000	2000	700	3800
ВСДП 50.25.25	50,0	20	2500	2500	700	4500
ВСДП 50.40.20	50,0	20	4000	2000	930	7500
ВСДП 50.60.25	50,0	20	6000	2500	930	7200
ВСДП 60.20.20	60,0	20	2000	2000	700	4000
ВСДП 60.25.25	60,0	20	2500	2500	700	4750
ВСДП 60.40.20	60,0	20	4000	2000	930	5800
ВСДП 60.60.25	60,0	20	6000	2500	930	7500

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), e	20
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверках, в интервалах:	
От НмПВ до 500e вкл.	± 1 e
от 500e до 2000e вкл.	± 1 e
свыше 2000e	± 1,5e
в эксплуатации, в интервалах:	
От НмПВ до 500e вкл.	± 1 e
от 500e до 2000e вкл.	± 2 e
свыше 2000e	± 3 e
Диапазон выборки массы, %	100
Длительность взвешивания, сек	3
Тип индикации весового терминал	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	- 40 ÷ + 50
-для вторичного прибора	- 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 ЭП465.117.04-03 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Грузоприемное устройство с узлами настройки датчиков..... 1 шт.
Датчики тензометрические(WBK)..... в соответствии с типом весов
Весовой терминал СИ 1 шт.
Клеммная коробка JB..... 1 шт.
Комплект герметизированных соединительных кабелей (10 м) 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Техническая документация на весовой терминал..... 1 компл.
Программное обеспечение 1 шт.

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 с демпфирующей платформой для статического взвешивания ВСДП «Гранит» 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