

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-

Директор ФГУП СНИИМ

В.Я. Черепанов



« \_\_\_\_\_ » 2003 г.

<p align="center"><b>Весы с демпфирующей платформой для статического взвешивания типа ВСДП «Гранит М»</b></p>	<p align="center">Внесены в Государственный реестр средств измерений          Регистрационный № <u>2628004</u>          Взамен № _____</p>
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы с демпфирующей платформой для статического взвешивания типа ВСДП «Гранит М» (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 SBA фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17613-00) под воздействием нагрузки. Сигнал от датчика по экранированному соединительному кабелю передается в весовой терминал типа CI 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-422C, RS-232C) позволяет передавать информацию о взвешивании на ЭВМ и принтер.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из следующих частей:

- грузоприемного устройства с узламистройки датчиков;
- клеммной коробки;
- соединительных кабелей для подсоединения датчиков к весовому терминалу. Весы представлены в 59 модификациях, их особенности приведены в Таблице 1.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 средний .....III

Основные параметры и характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1:

Модель	НПВ, т	Цена поверочного деления (е), 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	1000	1000	360	405
ВСДП 02.15.10	2,0	1	1500	1000	455	490
ВСДП 02.15.15	2,0	1	1500	1500	455	580
ВСДП 02.20.15	2,0	1	2000	1500	455	950
ВСДП 02.30.15	2,0	1	3000	1500	455	1100
ВСДП 02.30.25	2,0	1	3000	2500	455	1300
ВСДП 03.15.10	3,0	1	1500	1000	455	680
ВСДП 03.15.15	3,0	1	1500	1500	455	835
ВСДП 03.20.15	3,0	1	2000	1500	455	950
ВСДП 03.30.15	3,0	1	3000	1500	455	1100
ВСДП 03.30.25	3,0	1	3000	2500	455	1300
ВСДП 05.15.10	5,0	2	1500	1000	455	730
ВСДП 05.15.15	5,0	2	1500	1500	455	950
ВСДП 05.20.15	5,0	2	2000	1500	455	1200
ВСДП 05.30.15	5,0	2	3000	1500	455	1600
ВСДП 05.30.25	5,0	2	3000	2500	455	2200
ВСДП 05.60.15	5,0	2	6000	1500	700	3200
ВСДП 05.90.15	5,0	2	9000	1500	700	3500
ВСДП 10.15.10	10,0	5	1500	1000	455	800
ВСДП 10.15.15	10,0	5	1500	1500	455	1000
ВСДП 10.20.15	10,0	5	2000	1500	455	1300
ВСДП 10.25.25	10,0	5	2500	2500	455	3200
ВСДП 10.30.15	10,0	5	3000	1500	455	1700
ВСДП 10.30.25	10,0	5	3000	2500	455	3500
ВСДП 10.45.15	10,0	5	4500	1500	700	2600
ВСДП 10.60.15	10,0	5	6000	1500	700	3300
ВСДП 10.90.15	10,0	5	9000	1500	700	3900
ВСДП 10.115.15	10,0	5	11500	1500	700	4900
ВСДП 15.15.10	15,0	5	1500	1000	455	880
ВСДП 15.15.15	15,0	5	1500	1500	455	1200
ВСДП 15.20.15	15,0	5	2000	1500	700	1400
ВСДП 15.25.25	15,0	5	2500	2500	700	3200
ВСДП 15.30.15	15,0	5	3000	1500	700	1800
ВСДП 15.30.25	15,0	5	3000	2500	700	3500
ВСДП 15.45.15	15,0	5	4500	1500	700	3300
ВСДП 15.60.15	15,0	5	6000	1500	700	3600
ВСДП 15.90.15	15,0	5	9000	1500	700	5000
ВСДП 15.115.15	15,0	5	11500	1500	700	6100
ВСДП 20.20.15	20,0	10	2000	1500	700	2000
ВСДП 20.20.20	20,0	10	2000	2000	700	2500
ВСДП 20.25.25	20,0	10	2500	2500	700	3400

ВСДП 20.30.15	20,0	10	3000	1500	700	2200
ВСДП 20.30.25	20,0	10	3000	2500	700	3700
ВСДП 20.45.15	20,0	10	4500	1500	700	3400
ВСДП 20.60.15	20,0	10	6000	1500	700	4000
ВСДП 20.90.15	20,0	10	9000	1500	700	5500
ВСДП 20.115.15	20,0	10	11500	1500	700	6500
ВСДП 30.20.15	30,0	10	2000	1500	700	2200
ВСДП 30.20.20	30,0	10	2000	2000	700	2600
ВСДП 30.30.15	30,0	10	3000	1500	700	2600

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 терминал	буквенно- цифровая
Электрическое питание сети:	
-напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> ;
-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	- 30 ÷ + 40
-для весового терминала	- 10 ÷ + 40
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,95
Полный средний срок службы, лет	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации ЭП465.117.03-03РЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Грузоприемное устройство с узлами встройки датчиков.....	1 шт.
Датчики тензометрические(SBA).....	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.

## 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 М» 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](mailto: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](mailto:vesprom@etalon.chel.ru)

Директор

ЗАО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»



А. В. Лосев

Директор

ЗАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ»



М. С. Гололобов