

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. директора ФГУП «СНИИМ»



В. И. Евграфов

12 _____ 2005 г.

Весы платформенные «ДЕЛЬТА»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31224-06</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-016-10897043-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные «ДЕЛЬТА» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, размещаемых на платформе грузоприемного устройства.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта и пр.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки в электрический сигнал с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчик), с последующей его обработкой в цифровой вид с выдачей измеренных значений этой нагрузки на табло индикации прибора весоизмерительного.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), состоящего из весовой платформы, установленной на датчики, встроенные в узлы встройки, и прибора весоизмерительного.

При дополнительной комплектации компьютером имеется возможность формирования базы данных о взвешивании и передачи их в существующие электронные сети предприятий.

В весах применяются датчики модификации HLC, BSA, Z6FC3 или HBS.

Для обработки сигналов от датчиков в цифровой вид в весах используются прибор весоизмерительный WE2110 или устройство весоизмерительное (далее – прибор весоизмерительный) модификации CI-6000A или BI-100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), наибольший предел взвешивания (НПВ), дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	НмПВ, кг	НПВ, кг	d и e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	при эксплуатации
ДЕЛЬТА-400	2	400	0,1	От НмПВ до 50 кг вкл.	0,1	0,1
				От 50 кг до 200 кг вкл.	0,1	0,2
				От 200 кг до 300 кг вкл.	0,2	0,3
			0,2	Св. 300 кг	0,2	0,4
ДЕЛЬТА-500 (ДЕЛЬТА-600)	2	500 (600)	0,1	От НмПВ до 50 кг вкл.	0,1	0,1
				От 50 кг до 200 кг вкл.	0,1	0,2
				От 200 кг до 300 кг вкл.	0,2	0,3
			0,2	От 300 кг до 400 кг вкл.	0,2	0,4
				Св. 400 кг	0,4	0,6
ДЕЛЬТА-800 (ДЕЛЬТА-1000)	4	800 (1000)	0,2	От НмПВ до 100 кг вкл.	0,2	0,2
				От 100 кг до 400 кг вкл.	0,2	0,4
				От 400 кг до 600 кг вкл.	0,4	0,6
			0,5	Св. 600 кг	0,5	1
ДЕЛЬТА-2000	10	2000	0,5	От НмПВ до 250 кг вкл.	0,5	0,5
				От 250 кг до 1000 кг вкл.	0,5	1
				От 1000 кг до 1500 кг вкл.	1	1,5
			1	Св. 1500 кг	1	2
ДЕЛЬТА-3000	10	3000	0,5	От НмПВ до 250 кг вкл.	0,5	0,5
				От 250 кг до 1000 кг вкл.	0,5	1
				От 1000 кг до 1500 кг вкл.	1	1,5
			1	От 1000 кг до 2000 кг вкл.	1	2
				Св. 2000 кг	2	3
ДЕЛЬТА-4000	20	4000	1	От НмПВ до 500 кг вкл.	1	1
				От 500 кг до 2000 кг вкл.	1	2
				От 2000 кг до 3000 кг вкл.	2	3
			2	Св. 3000 кг	2	4
ДЕЛЬТА-5000 (ДЕЛЬТА-6000)	20	5000 (6000)	1	От НмПВ до 500 кг вкл.	1	1
				От 500 кг до 2000 кг вкл.	1	2
				От 2000 кг до 3000 кг вкл.	2	3
			2	От 3000 кг до 4000 кг вкл.	2	4
				Св. 4000 кг	4	6

Примечание – Весы имеют два диапазона взвешивания только при комплектации прибором весоизмерительным WE2110, при комплектации приборами весоизмерительными СИ-6000А или ВІ-100 весы имеют один диапазон взвешивания, а пределы допускаемой погрешности нормируются в соответствии с таблицей 2, где e – это наибольшая цена поверочного деления для данной модификации согласно таблице 1.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
От НмПВ до 500 е включ.	$\pm 1 \text{ е}$	$\pm 1 \text{ е}$
Св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1 \text{ е}$	$\pm 2 \text{ е}$
Св. 2000 е	$\pm 2 \text{ е}$	$\pm 3 \text{ е}$

Класс точности по ГОСТ 29329 средний

Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более $\pm 1 \text{ е}$

Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ, не более $\pm 1 \text{ е}$

Порог чувствительности 1,4 е

Диапазон выборки массы тары от 0 до НПВ

Значение пределов допускаемой погрешности после выборки массы тары соответствуют погрешности весов для массы брутто.

Параметры электрического питания весов от сети переменного тока:

- напряжение, В 220^{+22}_{-33}

- частота, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более 1000

Диапазон рабочих температур, °С:

- для ГПУ:

- с датчиками Z6FC3 от минус 30 до плюс 50

- с датчиками HLC, BSA, HBS от минус 10 до плюс 40

- для прибора весоизмерительного от минус 10 до плюс 40

- для прочей аппаратуры от плюс 10 до плюс 40

Габаритные размеры и масса ГПУ приведены в таблице 3.

Таблица 3

Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг
1000x1000x180	110
1000x1500x180	150
1500x1500x180	180
1500x1800x180	230
1000x1000x330	180
1000x1500x330	250
1500x1500x330	330
1500x1800x330	350

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч 0,92

Средний срок службы, лет, не менее 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закреплённую на металлоконструкции ГПУ, и на эксплуатационную документацию типографским способом в правом верхнем углу титульного листа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приведена в таблице 3

Таблица 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
	ГПУ	1
	Датчик: 1 Тип HLC, Госреестр СИ РФ № 21177-03; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 2 Тип BSA, Госреестр СИ РФ № 17612-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея. 3 Тип Z6FC3, Госреестр СИ РФ № 15400-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 4 Тип HBS, Госреестр СИ РФ № 17612-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея.	4
	Прибор весоизмерительный: 1 Тип WE2110, Госреестр СИ РФ № 20785-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 2 Тип CI-6000A, Госреестр СИ РФ 17605-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея. 3 Тип BI-100, Госреестр СИ РФ 17605-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея.	1
	Коробка клеммная	1
	Кабель соединительный	до 100 м
УФГИ.404437.001.ПС	Эксплуатационная документация в т.ч.:	
УФГИ.404437.001.РЭ	Паспорт	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Руководство по эксплуатации прибора весоизмерительного	1
	Для модификаций, комплектуемых компьютером: 1 Компьютер в т.ч.: - системный блок; - монитор; - клавиатура; - мышь; - источник бесперебойного питания; - фильтр сетевой; - ключ электронный; - компакт диск с базовым ПО «ПКВ»; - компакт диск с лицензионным ПО Windows; - преобразователь интерфейса. 2 Руководство пользователя «ПКВ» 3 Принтер 4 Стойка для размещения оборудования 5 Навесное оборудование	

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных «ДЕЛЬТА» 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 Инженерный центр «АСИ», 650000, г. Кемерово, ул. Кузбасская, 31.

Тел./факс (3842) 36-61-49, 36-74-63, e-mail: asi@kuzbass.net

Генеральный директор
ООО Инженерный центр «АСИ»



И.Р. Бучин

