

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
директора ФГУП «СНИИМ»

В. И. Евграфов
В. И. Евграфов
« 21 » 05 2007 г.

Весы платформенные «СТАВ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25247-07</u> Взамен № 25247-03
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-009-10897043-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные «СТАВ» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, размещаемых на грузоприемном устройстве.

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), имеющего весовую платформу, установленную на датчики, встроенные в узлы встройки, и прибора весоизмерительного.

В весах применяются датчики модификации С16АС3, RTNC3, DSB, ZSFY и цифровые датчики модификации С16iС3.

Для обработки сигналов от датчиков в цифровой вид в весах используются прибор весоизмерительный WE2110, ПВ или устройство весоизмерительное (далее – прибор весоизмерительный) модификации СI-6000А.

В модификации весов с цифровыми датчиками прибор весоизмерительный отсутствует, а прикладываемая нагрузка преобразуется в цифровой вид самими датчиками.

При дополнительной комплектации компьютером имеется возможность формирования базы данных о взвешивании и передачи их в существующие электронные сети предприятий, а также определения проекции центра массы взвешиваемого груза.

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, т	d и e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	при эксплуатации
СТАВ-10	100	10	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	5	5
				Св. 2,5 т	5	10
СТАВ-15	100	15	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	5	5
				От 2,5 т до 10 т вкл.	5	10
				Св. 10 т	10	15
СТАВ-20	100	20	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	5	5
				От 2,5 т до 10 т вкл.	5	10
				От 10 т до 15 т вкл.	10	15
			10	Св. 15 т	10	20
СТАВ-30	100	30	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	5	5
				От 2,5 т до 10 т вкл.	5	10
			10	От 10 т до 15 т вкл.	10	15
				От 15 т до 20 т вкл.	10	20
				Св. 20 т	20	30
СТАВ-40	200	40	10	От НмПВ до 5 т вкл.	10	10
				От 5 т до 20 т вкл.	10	20
			20	От 20 т до 30 т вкл.	20	30
				Св. 30 т	20	40
СТАВ-50	200	50	10	От НмПВ до 5 т вкл.	10	10
				От 5 т до 20 т вкл.	10	20
				От 20 т до 30 т вкл.	20	30
			20	От 30 т до 40 т вкл.	20	40
				Св. 40 т	40	60

Примечание – Весы имеют два диапазона взвешивания только при комплектации прибором весоизмерительным WE2110 или ПВ, при комплектации прибором весоизмерительным СИ-6000А 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 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
Св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
Св. 2000 e.	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Класс точности по ГОСТ 29329 средний
 Непостоянство показаний ненагруженных весов 1 e
 Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ 1 e
 Порог чувствительности весов 1,4 e
 Диапазон выборки массы тары от 0 до 20%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:

- С16АС3 от минус 50 до плюс 50

- RTNC3, DSB, ZSFY, С16iС3 от минус 40 до плюс 50

- для прибора весоизмерительного:

- WE2110, CI-6000А от минус 10 до плюс 40

- ПВ от минус 40 до плюс 50

- для прочей аппаратуры от плюс 10 до плюс 40

Габаритные размеры и масса весовой платформы приведены в таблице 3.

Таблице 3

Ширина, не более, мм	Длина, не более, мм	Масса, соответственно, не более, кг
1500	3000; 6000; 8000; 12000	2000; 3500; 4500; 7000
2500	2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6500	2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000
3000	4000; 8000; 12000	4500; 9000; 13500
4000	5000	7500

Значение вероятности безотказной работы весов 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 поставки приведена в таблице 4.

Таблица 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
	ГПУ в т.ч.: - платформа весовая; - узел встройки.	1 4
	Датчик: 1) С16АС3, Госреестр СИ РФ № 20784-04; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 2) RTNC3, Госреестр СИ РФ № 21175-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 3) DSB, Госреестр СИ РФ № 17614-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея. 4) С16iС3, Госреестр СИ РФ № 20784-04; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 5) ZSFY, Госреестр СИ РФ № 31400-06; производитель – ООО «Инженерный центр «АСИ», Россия.	4
	Коробка клеммная	0÷1
	Прибор весоизмерительный: 1) WE2110, Госреестр СИ РФ № 20785-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 2) СИ-6000А, Госреестр СИ РФ 17605-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея. 3) ПВ; производитель – ООО «Инженерный центр «АСИ», Россия.	0÷1
	Кабель	до 1000 м
УФГИ.404437.100.ПС УФГИ.404437.100.РЭ	Эксплуатационная документация в т.ч.: Паспорт на весы Руководство по эксплуатации на весы Руководство по эксплуатации на прибор весоизмерительный	1 1 1
	Дополнительная комплектация: 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	0÷1 0÷1 0÷1 0÷1 0÷1

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.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных «СТАВ» 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