

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ГИИ СИ СИИИМ

В. Я. Черепанов
«24» _____ 2003г



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

Выпускаются по ГОСТ 29329 и Техническим условиям ТУ 4274-009-10897043-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные тензометрические предназначены для статического взвешивания массы различных грузов, размещаемых на платформе грузоприемного устройства.

Весы платформенные тензометрические «СТАВ» применяются на предприятиях различных отраслей промышленности, транспорта, сельского хозяйства и пр.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемной платформы, установленной на 4-х тензорезисторных датчиках, которые смонтированы на опорной части грузоприемного устройства. Взвешивание осуществляется при установке груза на грузоприемную платформу весов. Под воздействием измеряемого усилия происходит деформация датчиков, которая преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный прилагаемым нагрузкам.

Сигнал от датчиков поступает через соединительные кабели в преобразователь вторичный, где осуществляется его последующее преобразование и отображение в цифровом виде веса груза или тары на табло индикатора. Тарный вес извлекается из допустимого диапазона весов, уменьшая наибольший предел взвешивания. Результаты взвешивания выводятся на печатающее устройство.

При дополнительной комплектации программно-техническим комплексом (ПТК) имеется возможность формирования базы данных о взвешивании и передачи их в существующие электронные сети предприятий.

Весы имеют модификации, отличающиеся грузоподъемностью, габаритными размерами, типом применяемых тензорезисторных датчиков и преобразователей вторичных, которые указаны в разделе комплектность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ СТАВ

1. Значения пределов взвешивания и дискретности отсчета должны соответствовать значениям, указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование характеристик	СТАВ-10	СТАВ-15	СТАВ-20	СТАВ-30	СТАВ-40	СТАВ-50
Пределы взвешивания: — наибольший предел взвешивания, т	10	15	20	30	40	50
— наименьший предел взвешивания, кг	100	100	200	200	200	400
Дискретность отсчета(e),кг	5; 10	5; 10	5; 10	10	10; 20	20

2. Класс точности по ГОСТ 29329: средний

3. Пределы допускаемой погрешности весов должны соответствовать значениям, указанным в табл.2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500e включ.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
от 500e до 2000e включ.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
свыше 2000e до НПВ включ.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

4. Непостоянство показаний ненагруженных весов должна составлять не более, кг $\pm 1e$.

5. Независимость показаний весов от положения груза, массой 10% от НПВ, на грузоприемном устройстве (ГПУ), не более, кг $\pm 1e$.

6. Порог чувствительности весов не менее, кг $1e$.

7. Электрическое питание весов :

— напряжение переменного тока, В 220(+22/-33)

— частота, Гц 50 ± 1

8. Потребляемая мощность должна быть не более, ВА:

— преобразователь вторичный и принтер 100

— при дополнительной комплектации с ПТК 1000

9. Габаритные размеры площадки ГПУ и масса весов представлены в табл.3.

Таблица 3

Ширина, не более, мм	Длина, не более, мм (выбирается из ряда)	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; 7500
4000	5000	

— высота, не более, мм 800

10. Средний срок службы должен быть не менее, лет 10

11. Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее 0.92

12. Наибольший предел выборки массы тары должен быть 20%НПВ

13. Диапазон рабочих температур.

По устойчивости к климатическим воздействиям весы должны соответствовать по ГОСТ12997:

— грузоприемное устройство - группе исполнения ДЗ, для диапазона температур от минус 40 до плюс 50. °С;

— преобразователь вторичный – группе исполнения СЗ, для диапазона температур от минус 10 до плюс 35 °С;

— программно-технический комплекс – группе исполнения ВЗ, для диапазона температур от плюс 10 до плюс 35 °С

14. Весы должны сохранять свои метрологические характеристики после перегруза на 25% НПВ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом штемпелевания на маркировочную табличку, расположенную на боковой поверхности ГПУ, и типографским способом на эксплуатационную документацию (Паспорт, Руководство по эксплуатации) в правом верхнем углу титульного листа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов представлена в табл.4

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол.
	Грузоприемное устройство, в т.ч.: Тензодатчик, шт.	1
	1. Тип С16А: Госреестр СИ № 20784-01; диапазон рабочих температур — от минус 50 до +50,°С; производитель — Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия.	4
	или 2. Тип RTN: Госреестр СИ № 21175-01; диапазон рабочих температур — от минус 40 до +50,°С; производитель — Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия	4
	или 3. Тип DSB: Госреестр СИ № 17614-00; диапазон рабочих температур — от минус 40 до +50,°С; производитель — CAS Corporation Ltd, Корея	4
	или 4. Тип СЗНЗ: диапазон рабочих температур — от минус 40 до +50,°С; производитель — Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия	4
	Преобразователь вторичный 1. Тип WE2110: Госреестр СИ № 20785-01; диапазон рабочих температур — от минус 10 до +40,°С; производитель — Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. Руководство по эксплуатации преобразователя вторичного WE 2110	1 1 экз
	или 2. Тип WE2010: диапазон рабочих температур — от минус 10 до +40,°С; производитель — Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия Руководство по эксплуатации преобразователя вторичного WE 2010	1 1 экз.
	или 3. Тип CI-6000А: Госреестр СИ № 17605-00; диапазон рабочих температур — от минус 10 до +40,°С; производитель — CAS Corporation Ltd, Корея. Руководство по эксплуатации преобразователя вторичного CI-6000А	1 1 экз.

	Принтер, не менее А4	1
	Коробка клеммная, шт.	1
	Кабель соединительный, м.	100
УФГИ.404437.100.РЭ УФГИ.404437.100.ПС УФГИ.404437.	Руководство по эксплуатации весов Паспорт Строительное задание	1 экз. 1 экз. 1 экз.
УФГИ. 404439.00.РП	Дополнительная комплектация: 1. Программно-технический комплекс, в т.ч.: — системный блок не хуже РШ; — клавиатура — монитор не менее 12”; — источник бесперебойного питания — сетевой фильтр — базовое программное обеспечение (VTV-S) 2. Стойка для преобразователя. 3. Навесное оборудование 4. Руководство пользователя ПТК	

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование:

— гири класса М₁ по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,
Технические условия ТУ 4274-009-10897043-03.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных тензометрических «СТАВ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 650000, Россия, г. Кемерово, ООО Инженерный центр «АСИ»,
ул. Кузбасская, 31, тел./факс (3842) 36-61-49, 36-74-63
E-mail: asi@kuzbass.net

Генеральный директор
Инженерного центра «АСИ»



И.Р. Бучин