

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Весы платформенные «СТАВ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25247-09</u> Взамен № <u>25247-07</u>
------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-009-10897043-2009.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные «СТАВ» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки в аналоговый электрический сигнал с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчик), с последующей его обработкой в цифровой вид прибором весоизмерительным (в случае использования цифровых датчиков прибор весоизмерительный отсутствует, а прикладываемая нагрузка преобразуется в цифровой вид самими датчиками) и выводом информации на монитор компьютера и на печатающее устройство для регистрации.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) со встроенными датчиками, прибора весоизмерительного и/или внешних электронных устройств (компьютера и принтера).

В весах применяются датчики HLC (Государственный реестр средств измерений (далее - Госреестр СИ) РФ № 21177-07), или HBS (Госреестр СИ РФ № 31531-06), или RTN (Госреестр СИ РФ № 21175-07), или C16A (Госреестр СИ РФ № 20784-07), или цифровые датчики C16i (Госреестр СИ РФ № 20784-07), или DSB2 (Госреестр СИ РФ № 24744-08), или HM9E (Госреестр СИ РФ № 35934-07), или ZSFY (Госреестр СИ РФ № 31400-06), или ZS (Госреестр СИ РФ № 39778-08), или GZLB (Госреестр СИ РФ № 39778-08), или NHS (Госреестр СИ РФ № 39778-08), или QS (Госреестр СИ РФ № 39774-08).

Для обработки сигналов от датчиков в цифровой вид используется прибор весоизмерительный WE2110 (Госреестр СИ РФ № 20785-07), или СI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или ВI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или NT (Госреестр СИ РФ 17605-06), или прибор весоизмерительный ПВ.

Весы могут быть оборудованы механическими или гидравлическими приводами для подъема и опускания ГПУ. При дополнительной комплектации компьютером имеется возможность 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, т	НПВ, т	d и e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	при эксплуатации
СТАВ-10В	0,04	10	2	От НмПВ до 1 т вкл.	± 2	± 2
				Св 1 т до 4 т вкл.	± 2	± 4
			5	Св. 4 т до 6 т вкл.	± 4	± 6
				Св. 6 т	± 5	± 10
СТАВ-15В	0,04	15	2	От НмПВ до 1 т вкл.	± 2	± 2
				Св. 1 т до 4 т вкл.	± 2	± 4
			5	Св. 4 т до 6 т вкл.	± 4	± 6
				Св. 6 т до 10 т вкл.	± 5	± 10
				Св. 10 т	± 10	± 15
СТАВ-20В	0,1	20	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	± 5	± 5
				Св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5	± 10
			10	Св. 10 т до 15 т вкл.	± 10	± 15
				Св. 15 т	± 10	± 20
СТАВ-30В	0,1	30	5	От НмПВ до 2,5 т вкл.	± 5	± 5
				Св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5	± 10
				Св. 10 т до 15 т вкл.	± 10	± 15
			10	Св. 15 т до 20 т вкл.	± 10	± 20
				Св. 20 т	± 20	± 30
СТАВ-40В	0,2	40	10	От НмПВ до 5 т вкл.	± 10	± 10
				Св. 5 т до 20 т вкл.	± 10	± 20
			20	Св. 20 т до 30 т вкл.	± 20	± 30
				Св. 30 т	± 20	± 40
СТАВ-50В	0,2	50	10	От НмПВ до 5 т вкл.	± 10	± 10
				Св. 5 т до 20 т вкл.	± 10	± 20
				Св. 20 т до 30 т вкл.	± 20	± 30
			20	Св. 30 т до 40 т вкл.	± 20	± 40
				Св. 40 т	± 40	± 60
СТАВ-10	0,1	10	5	От НмПВ до 500 е включ.	± 1 е	± 1 е
СТАВ-15	0,1	15	5			
СТАВ-20	0,2	20	10			
СТАВ-30	0,2	30	10			
СТАВ-40	0,4	40	20	Св. 500 е до 2000 е включ.	± 1 е	± 2 е
СТАВ-50	0,4	50	20			
Св. 2000 е					± 2 е	± 3 е

Примечание – В модификации весов СТАВ-В используются только приборы WE2110 или ПВ.

Класс точности по ГОСТ 29329 ..... средний

Независимость показаний весов от положения груза массой 20% НПВ на ГПУ, не более ..... ±1 е

Порог чувствительности ..... 1,4 е

Диапазон выборки массы тары ..... от 0 до 25%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 <sup>+22</sup><sub>-33</sub>  
- частота, Гц ..... 50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более ..... 1000

Диапазон рабочих температур, °С:

- для ГПУ с датчиками:

- C16A ..... от минус 50 до плюс 50  
- C16i, ZSFY, ZS, QS, NHS ..... от минус 40 до плюс 50  
- DSB2 ..... от минус 40 до плюс 40  
- RTN, GZLB ..... от минус 30 до плюс 50  
- HM9E ..... от минус 30 до плюс 40  
- HLC, HBS ..... от минус 10 до плюс 40

- для прибора весоизмерительного:

- WE2110, CI, BI, NT ..... от минус 10 до плюс 40  
- ПВ ..... от минус 50 до плюс 50

Габаритные размеры и масса весовой платформы приведены в таблице 2.

Таблица 2

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
5000	10000	15000

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч ..... 0,95

Средний срок службы, лет, не менее ..... 12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ..... 1 компл.  
Руководство по эксплуатации УФГИ.404437.100.РЭ ..... 1 экз.  
Паспорт УФГИ.404437.100.ПС ..... 1 экз.

### ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.  
Межпроверочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
Технические условия ТУ 4274-009-10897043-2009 «Весы платформенные «СТАВ».

## 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