

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. генерального директора  
«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

12. 2009 г.



Весы платформенные «СТАН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29523-09</u> Взамен № <u>29523-07</u>
------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-018-10897043-2009.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки в электрический аналоговый сигнал с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчик), с последующей его обработкой в цифровой код и выдачей измеренных значений этой нагрузки на табло индикации и/или дисплей компьютера (принтер).

Весы состоят из одного, двух, трёх или четырёх весовых модулей, формирующих грузоприемное устройство (далее – ГПУ), со встроенными датчиками, на которые, при необходимости, может быть установлена грузоприёмная рама, 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 BSA (Госреестр СИ РФ № 31531-06); или PWS (Госреестр СИ РФ № 21172-07), или PW (Госреестр СИ РФ № 21172-07), или RTN (Госреестр СИ РФ № 21175-07), 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 CI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или VI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или NT (Госреестр СИ РФ 17605-06), или прибор весоизмерительный ПВ.

Весовые модули могут быть оборудованы механическими или гидравлическими приводами для подъема и опускания грузоприемной рамы. Синхронизация работы приводов и прибора весоизмерительного осуществляется управляющим контроллером и весы работают в автоматическом режиме, также предусмотрена возможность перехода в ручной режим управления приводами.

## 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, г	НПВ, г	d и e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	при эксплуатации
СТАН-1000	0,02	1	1	От НмПВ до 500 e включ.	± 1 e	± 1 e
СТАН-2000	0,02	2	1			
СТАН-3000	0,02	3	1			
СТАН-4000	0,04	4	2			
СТАН-5000	0,04	5	2	Св. 500 e до 2000 e включ.	± 1 e	± 2 e
СТАН-6000	0,04	6	2			
СТАН-10000	0,1	10	5			
СТАН-15000	0,1	15	5	Св. 2000 e	± 2 e	± 3 e
СТАН-20000	0,2	20	10			
СТАН-25000	0,2	20	10			
СТАН-30000	0,2	30	10			
СТАН-40000	0,4	40	20			

Класс точности по ГОСТ 29329 ..... средний  
 Независимость показаний весов от положения груза массой 20% НПВ на ГПУ, не более ...±1 e  
 Порог чувствительности ..... 1,4 e  
 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:

- NHS, QS ..... от минус 40 до плюс 50

- RTN, GZLB ..... от минус 30 до плюс 50

- HLC, BSA; PWS, PW16 ..... 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 модуля весового, мм, не более ..... 1500x3000x1000

Масса модуля весового, т, не более ..... 2

Значение вероятности безотказной работы 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.404437.002.РЭ ..... 1 экз.  
Паспорт УФГИ.404437.002.ПС ..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка 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.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4274-018-10897043-2009 «Весы платформенные «СТАН».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных «СТАН» 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