

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ФГУП СИ –  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

*В. И. Евграфов*  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Весы платформенные «СТАН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29523-05</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-018-10897043-05

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные «СТАН» (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 прибором весоизмерительным и выводом информации на табло индикации прибора весоизмерительного и/или дисплей монитора компьютера и на печатающее устройство для регистрации.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), имеющего раму грузоприемную, установленную на один или два весовых модуля со встроенными датчиками и прибора весоизмерительного.

В весах применяются датчики модификации HLC или BSA.

Для обработки сигналов от датчиков в цифровой вид используется прибор весоизмерительный WE2110.

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

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 вспомогательная дискретность отсчета, используемая при поверке, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Модификации весов			
	СТАН-1000	СТАН-3000	СТАН-6000	
Наибольший предел взвешивания, кг	1000	3000	6000	
Наименьший предел взвешивания, кг	20	20	40	100
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	1	1	2	5
Вспомогательная дискретность отсчета, кг	—	—	1	1

Класс точности по ГОСТ 29329 ..... средний

Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

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

Непостоянство показаний ненагруженных весов ..... 1 e

Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ ..... 1 e

Порог чувствительности весов ..... 1,4 e

Параметры электрического питания весов от сети переменного тока:

- напряжение, В .....  $220^{+22}_{-33}$

- частота, Гц .....  $50 \pm 1$

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

Диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 10 до плюс 40

Габаритные размеры, мм, не более:

- модуля весового .....  $1500 \times 3000 \times 1000$

- рамы грузоприемной .....  $10000 \times 3000 \times 1000$

Масса весов, т, не более ..... 2

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.



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### 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