

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
директора ФГУП «СНИИМ»

В. И. Евграфов В. И. Евграфов

« 1 » 03 2007 г.

Весы платформенные «СТАН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29523-04</u> Взамен № 29523-05
------------------------------	--

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.

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, и прибора весоизмерительного.

В весах применяются датчики модификации HLC, BSA или PW.

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 дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	Модификации весов				
	СТАН-10000 1	СТАН-20000 1	СТАН-30000 1	СТАН-40000 2	СТАН-60000 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 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
Св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
Св. 2000 e.	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

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 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более 100

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

Габаритные размеры модуля весового, мм, не более 1500x3000x1000

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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 3.

Таблица 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
	ГПУ в т.ч.: - модуль весовой - рама грузоприемная	1÷4 0÷1
	Датчик: 1) HLC, Госреестр СИ РФ № 21177-03; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия. 2) BSA, Госреестр СИ РФ № 17612-00; производитель – CAS Corporation Ltd, Корея. 3) PW, Госреестр СИ РФ № 20758-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия.	4÷8
	Коробка клеммная	1÷2
	Прибор весоизмерительный WE2110, Госреестр СИ РФ № 20785-01; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия	1
	Кабель	до 100 м
УФГИ.404437.002.ПС УФГИ.404437.002.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. - руководство пользователя ПКВ 2) Стойка для размещения оборудования 3) Контроллер управляющий 4) Привод механический в т.ч.: - мотор-редуктор; - частотный преобразователь. 5) Привод гидравлический в т.ч.: - гидроцилиндр; - маслостанция.	0÷1 0÷1 0÷1 0÷2 0÷2 0÷8 0÷1

Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

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