

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ- первый
зам. директора ФГУП СНИИМ

В.Я. Черепанов

» 2004 г.

Весы платформенные, специальные типа ВТПС-10	Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № 24396-04 Взамен №
---	---

Выпущены по ГОСТ 29329. Заводские №№ 01 ÷ 11

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные, тензометрические, специальные типа ВТПС-10 (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания сортового проката при учетных и технологических операциях в металлургической и тяжелой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов. Принцип действия весов заключается в преобразовании сигнала, полученного с датчика типа BSA и LS фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17612-00 и № 14795-00) под воздействием нагрузки. Сигнал от датчика по экранированному соединительному кабелю передается в весовой терминал типа CI фирмы CAS Р.Корея (Госреестр № 17605-00), где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе терминала. Весовой терминал по последовательному интерфейсу (RS-485, RS-422C, RS-232C) позволяет передавать информацию о взвешивании на ЭВМ и принтер.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из следующих частей:

- грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков;
- клеммной коробки;
- соединительных кабелей для подсоединения датчиков к весовому терминалу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 (средний) III

Основные параметры и характеристики весов приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значения
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	10000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	100
3	Дискретность отсчета (d), кг	5
4	Цена поверочного деления (e), кг	5
5	Пределы допускаемой погрешности весов	
	при первичной поверке в интервалах: - от 100 кг до 2500 кг - от 2500 кг до 10000кг при эксплуатации в интервалах: -от 100 кг до 2500 кг -от 2500 кг до 10000кг	± 5 кг ± 5 кг ± 5 кг ± 10 кг
6	Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более, кг	± 5
7	Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве не более, кг	± 5
8	Порог чувствительности при снятии или установке на весах груза массой 1,4 е должно изменить показание весов на, кг	5
9	Диапазон рабочих температур, С - для грузоприемного устройства с тензодатчиками - для весоизмерительного устройства	-10...+40 +10...+40
10	Диапазон выборки массы, %	100
11	Длительность взвешивания, сек	2
12	Параметры эл. питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более ВА	220 +22/-33 50 \pm 1 30
13	Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,95
14	Средний срок службы весов, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации ВТПС.303000.001РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Грузоприемное устройство с узлами встройки датчиков..... 1 шт.
Датчики тензометрические..... 4 шт
Весовой терминал 1 шт.
Кабели соединительные 1 компл.
Руководство по эксплуатации 1 шт.

ПОВЕРКА

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

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – эталонные гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328 – 2001

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

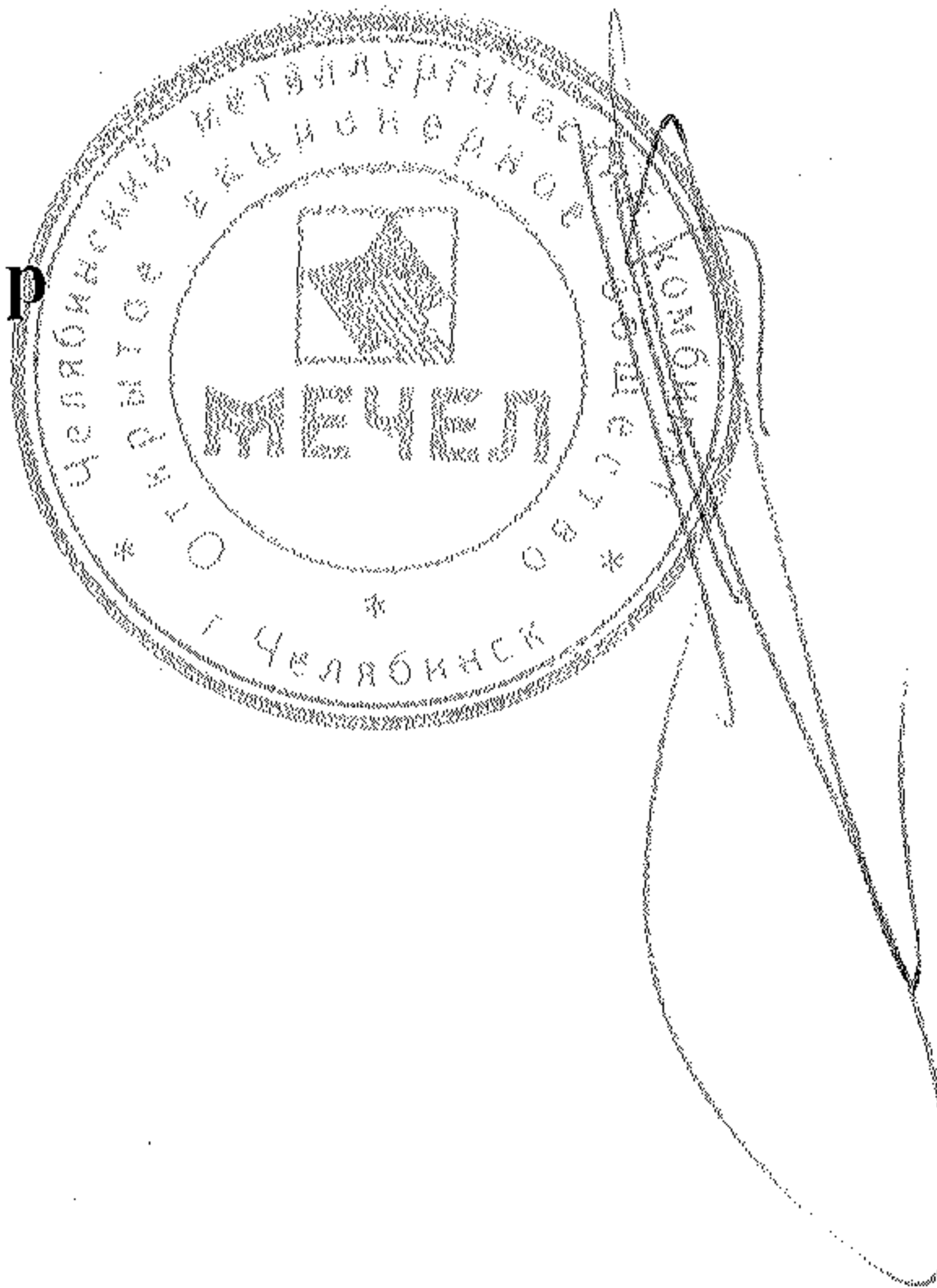
Тип – весы платформенные, тензометрические, специальные ВТПС-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «МЕЧЕЛ» 454047, г. Челябинск, ул.2-ая Павелецкая, 14

Тел./ факс (3512) 24-4661, 21-07-44

E-mail: mail@mechel.ru

Технический директор
ОАО «МЕЧЕЛ»



А.Л.Подкорытов