

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАННО:  
ИИ СИ – директор  
ФГУП СНИИМ

В. Я. Черепанов

2002 г.

<b>Весы электромеханические платформенные ВПЗ-10</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерения. Регистрационный № <u>23630-02</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации ОАО «ЗСМК».  
Заводские №№ 01-05

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электромеханические платформенные ВПЗ-10 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания материалов при учетных и технологических операциях в металлургической и тяжелой промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Весы являются стационарным устройством для взвешивания грузов, размещаемых на платформе весов.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести груза в пропорциональный ему электрический сигнал и дальнейшего его преобразования вторичным преобразователем с выдачей результата на индикаторе преобразователя.

Весы состоят из опорной рамы с установленными на ней 4-х тензодатчиков типа 9035 ДСТ ЗАО «Сибтензоприбор» (Госреестр №10866-01) и установленной на датчики грузоприемного устройства (ГПУ). ГПУ связано струнами с опорной рамой для предотвращения боковых смещений. При установке взвешиваемого груза на ГПУ изменяется усилие, передаваемое на тензодатчики. Сигнал с тензодатчиков по экранированному кабелю, поступает во вторичный преобразователь типа WE2110 фирмы НВМ (Германия, Госреестр №20785-01) или типа СИ-6000А фирмы CAS (Ю.Корея, Госреестр №17605-00), где осуществляется его дальнейшая обработка. Результат измерения массы отображается на индикаторе вторичного преобразователя. Узлы встройки датчиков сконструированы с учетом компенсации температурных расширений, влияющих на погрешность весов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

таблица 1.

№ п/п	Наименование характеристик	Значение
1	Пределы взвешивания: Наибольший предел взвешивания (НПВ), т Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10 100
2	Класс точности по ГОСТ 29329	Средний,(III)
3	Цена поверочного деления(e), кг	5
4	Дискретность отсчета (d), кг	5
5	Диапазон выборки массы тары, %	100
6	Пределы допускаемой погрешности: от НмПВ до 2500 кг включ. -при первичной поверке, кг -при эксплуатации, кг от 2500 кг до 10000 кг включ. -при первичной поверке, кг -при эксплуатации, кг	±5 ±5 ±5 ±10
7	Непостоянство показаний ненагруженных весов не должно превышать, кг	±5
8	Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве не более, кг	±5
9	Порог чувствительности должен быть таким, чтобы плавное снятие или установка на весах груза массой от 5 кг до 7 кг изменяло первоначальное показание весов не менее чем на, кг	5
10	Габаритные размеры грузоприемного устройства: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	2500 2500 650
11	Масса грузоприемного устройства не более, кг	3200
12	Электрическое питание весов: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	220+22 /-33 50±1
13	Потребляемая мощность не более, Вт	50
14	Температурный диапазон: - ГПУ с датчиками, °С - весоизмерительного устройства, °С	от - 10 до + 40 от - 10 до + 40
15	Средний срок службы не менее, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на лицевой панели ГПУ весов и на титульный лист Руководства по эксплуатации 15М8732.000-РЭ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество
1	Устройство грузоприемное с узлами встройки датчиков	1
2	Датчики типа 9335 ДСТ (ОАО «Сибтензоприбор» г.Топки, Госреестр № 10866-01)	4
3	Вторичный преобразователь типа WE 2110 (фирма «НВМ», Германия, Госреестр № 20785-01), или типа CI-6000A (фирмы CAS Ю.Корея, Госреестр №17605-00)	1
4	Комплект соединительных кабелей	1
5	Комплект эксплуатационной документации: - руководство по эксплуатации 15М8732.000-РЭ. - руководство по эксплуатации на вторичный преобразователь	1 1

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электромеханические платформенные ВПЗ-10, заводские №№ 01-05 соответствуют требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

**Изготовитель:** ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат»  
654043, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
тел. (3843) 59-11-50  
тел/факс (3843) 59-11-58  
E-mail: libra@zsmk.ru

Зам. коммерческого директора ОАО «ЗСМК»



Е. О. Галкин