

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГФУП ВНИИМС



В.Н. Яншин

" декабря 2000 г.

Весы платформенные тензометрические на базе переместителя металла ВПТМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20740-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329.

Назначение и область применения

Весы платформенные тензометрические на базе переместителя металла ВПТМ (далее прибор) предназначен для статического взвешивания длинномерного металлопроката (труб, прутков и т.п.) в различных отраслях промышленности.

Весы установлены на АО "АВТОВАЗ", г. Тольятти.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков (ДСТ в количестве 4 шт.), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с ДСТ поступает на микропроцессорный прибор БОС ДСТ ВПС, в котором сигнал обрабатывается и значение массы взвешиваемого груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы (ГПП) с 4-мя узлами встройки ДСТ и блока обработки сигнала БОС ДСТ ВПС. Соединение ГПП с БОС ДСТ ВПС осуществляется с помощью кабеля. В качестве ГПП использован переместитель металла, представляющий собой рамную конструкцию, которая составлена из трех продольных балок квадратного сечения, соединенных между собой с помощью трех швеллеров. Внутри данной конструкции расположены приводы с цепной передачей, приводящей в движение три каретки, которые могут перемещаться с одного конца балок на другой.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическим уравновешиванием;
- автоматической и полуавтоматической установкой нуля;
- выборкой массы тары;
- автоматическим слежением за нулем;
- сигнализацией о перегрузке.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	4000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40
3. Дискретность отсчета (d), кг	2
4. Цена поверочного деления (e), кг	2

Наименование характеристики	Значение характеристики
5. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг	±2
6. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг в интервале от 40 кг до 1000 кг в интервале от 1000 кг до 4000 кг	±2 ±4
7. Число поверочных делений (n)	2000
8. Диапазон выборки массы тары, кг	От 40 до 3000
9. Класс точности по ГОСТ 29329	Средний (III)
10. Время взвешивания, с	Не более 3
11. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, Вт	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 50
12. Диапазон рабочих температур для грузоприемной платформы (ГПП) и для вторичных приборов, °С	От +10 до +40
13. Средняя наработка на отказ, не менее, ч	Не менее 10000
14. Средний срок службы, лет	10
15. Габаритные размеры ГПП, мм	9000x3000x500

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на фирменную табличку, установленную на корпусе весов.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Грузоприемная платформа с 4-мя узламистройки ДСТ (в качестве ГПП используется переместитель металла).	1 компл.
2	Блок обработки сигнала БОС ДСТ ВПС	1 шт.
3	Кабельное оборудование	1 комплект
4	Монтажная коробка	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7	Методика поверки	1 шт.

Поверка

Поверка весов платформенных тензометрических на базе переместителя металла ВПТМ проводится в соответствии с методикой: "Рекомендация. ГСИ. Весы платформенные тензометрические на базе переместителя металла ВПТМ. Методика поверки", входящей в состав эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование - эталоны массы IV-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Весы платформенные тензометрические на базе переместителя металла ВПТМ, установленные на АО "АВТОВАЗ", г. Тольятти, заводские номера 001 и 002, соответствуют

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

Изготовитель: ЗАО "ЭЛВЕС", 141570, Московская обл.
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево, ГП
"ВНИИФТРИ"
ЗАО НПК "ЛАДА-КОНВЕРСИЯ", Москва,
Волоколамское шоссе, д.4

/ Генеральный директор
ЗАО "ЭЛВЕС"



Васенков Л.В.