

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директор ВНИИМС

В.А. Сквородников

" 21 " *сентября* 2000г.

| | |
|--|--|
| Весы платформенные тензометрические ВПТМ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19291-00</u> Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4214-008-45081993-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные тензометрические ВПТМ предназначены для статического взвешивания грузов в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на воздействии массы груза на грузоприёмное устройство (ГПУ) весов. В результате этого воздействия выходной электрический сигнал тензорезисторных датчиков (ДСТ) изменяется пропорционально изменению массы груза. Сигналы с ДСТ суммируются и поступают на микропроцессорный прибор БОС ДСТ ВПС, в котором суммарный сигнал многократно усредняется, обрабатывается и истинное значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмной платформы ГПП с 4-мя узлами встройки ДСТ и блока обработки сигнала БОС ДСТ ВПС или БСВ-01. Соединение ГПП с БОС ДСТ ВПС (БСВ-01) осуществляется с помощью кабеля.

Весы выпускаются в следующих модификациях ВПТМ-0,5, ВПТМ-1, ВПТМ-2, ВПТМ-5, ВПТМ-10.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | МОДИФИКАЦИЯ ВЕСОВ | | | | |
|---|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | ВПТМ-0,5 | ВПТМ-1 | ВПТМ-2 | ВПТМ-5 | ВПТМ-10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг | 500 | 1000 | 2000 | 5000 | 1000 |
| 2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг | 2 | 4 | 10 | 20 | 40 |
| 3. Цена поверочного деления (e), кг | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 |
| 4. Дискретность отсчета (d), кг | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 |
| 5. Число поверочных делений (n) | 5000 | 5000 | 4000 | 5000 | 5000 |
| 6. Диапазон выборки тары, кг | 2 - 400 | 4 - 800 | 10 - 1600 | 20 - 4000 | 40 - 8000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 7. Габаритные размеры ГПУ, мм | 1500x1200 x185 | 1500x1200 x185 | 1500x1200 x185 | 2000x1500 x225 | 2000x1500 x225 |
| 8. Масса, не более, кг | 300 | 4000 | 400 | 750 | 1050 |

Класс точности средний по ГОСТ 29329

Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют среднему классу точности по ГОСТ 29329.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений может наноситься на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование | Количество | Примечание |
|-------|--|------------|------------|
| 1 | Грузоприемное устройство с тензорезисторными датчиками типа Z6FC4 фирмы НВМ, Германия. | 1 | |
| 2 | Блок обработки сигнала БОС ДСТ ВПС (БСВ-01) | 1 | |
| 3 | Кабельное оборудование | 1 комплект | |
| 4 | Паспорт | 1 | |
| 5 | Руководство по эксплуатации | 1 | |
| 6 | Паспорта на датчики силоизмерительные тензометрический | 4 | |

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно требований ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование - эталонные гири IV-го разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки", технических условий ТУ 4274-008-45081993-99 "Весы платформенные тензометрические ВПТМ"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы соответствуют требованиям технических условий ТУ 4274-008-45081993-99 "Весы платформенные тензометрические ВПТМ" и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "ЭЛВЕС", 103575, г. Москва,
Зеленоград, кор. 1003, Почт. адрес: 141570, Моск. обл.,
п/о Менделеево, ГП ВНИИФТРИ ЗАО "Элвес".



генеральный директор
ЗАО "ЭЛВЕС"

Л.В. Васенков