

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»
В.И. Даценко

05 сентября 2004 г

Весы бункерные электронные для статического взвешивания типа ВБЭ-2000	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28504-05 Взамен
---	---

Выпущены по ГОСТ 29329 - 92 и технической документации ООО "ТЕНЗО-ЭВМ" г.Краснодар.

К применению допускаются весы бункерные электронные для статического взвешивания типа ВБЭ-2000 с заводским номером 001.

Назначение и область применения

Весы бункерные электронные для статического взвешивания типа ВБЭ-2000 (далее по тексту «весы») предназначены для непрерывного взвешивания и учета сыпучих продуктов, таких как зерно, крупа, разные гранулы и т.д.

Весы применяются на предприятии ОАО «Хлеб Кубани» г. Тимашевск Краснодарского края.

Описание

Весы состоят из станины, грузоприемного устройства, надвесового бункера, воронки с секторной заслонкой, подвесового бункера, электрошкафа, электромагнитов управления секторной заслонкой и днищем весового бункера, весового терминала ТВ - 007/06Д (производство ЗАО ВИК «ТЕНЗО-М»), четырех весоизмерительных тензодатчиков с узлами встройки.

Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию, состоящую из весового бункера, подвешенного на 4 –х тензодатчиках типа С2 1,0 т (производство ЗАО ВИК «ТЕНЗО-М», п. Красково, Московской обл.).

Весовой терминал имеет законченную конструкцию, на передней панели которой

размещен жидкокристаллический дисплей и 16-ти клавишная алфавитно-цифровая клавиатура.

Принцип работы весов основан на преобразовании веса взвешиваемого продукта весоизмерительными тензорезисторными датчиками грузоприемного устройства в аналоговый электрический сигнал на их выходе и последующей обработке в микропроцессорном весовом терминале в электрический дискретный код. Результаты взвешивания высвечиваются на жидкокристаллическом дисплее. Весовой терминал осуществляет питание датчиков и позволяет производить выборку массы тары.

Весы имеют одну секторную загрузочную заслонку.

Разгрузку весового бункера осуществляет терминал подачей питания на электромагнит открытия его днища. После схода взвешиваемого продукта из весового бункера днище весового бункера закрывается автоматически под действием противовеса.

Для контроля закрытия днища и разрешения автоматического набора очередной порции в кинематике управления днищем установлен бесконтактный датчик.

Основные технические характеристики

- Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний
- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 2000
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг..... 20
- Дискретность отсчета веса (d_d), кг, цена поверочного деления, е..... 1,0
- Число поверочных делений, не2000
- Порог чувствительности весового устройства 1,4 е
- Предел допускаемой погрешности весов при первичной поверке, кг:
в интервале взвешивания от 20 до 2000 кг ± 1 ;
- Предел допускаемой погрешности весов при периодической поверке, кг
в интервале взвешивания от 20 до 500 кг ± 1 ;
в интервале взвешивания от 500 до 2000 кг ± 2 ;
- Диапазон выборки массы тары, кг от 0 до НПВ
- Время прогрева весов, не более, мин..... 10
- Рабочий диапазон температур:
для тензодатчиков, ° Сот +10 до + 40
для терминала, ° С.....от +10 до + 40
- Относительная влажность при 35°С %, не более 98
- Допустимая перегрузка тензодатчиков от номинального НПВ, %..... до 25

- Габаритные размеры терминала, не более, мм410x180x320
- Масса весового терминала, не более, кг10
- Напряжение питания весового терминала от сети переменного тока, Вот 187 до 242
- Потребляемая мощность не более, ВА200
- Частота напряжения питания, Гцот 49 до 51
- Напряжение питания тензодатчиков, Вот 4,75 до 5,25
- Максимальная длина линии связи
 - «Терминал – тензодатчики» не более, м100
- Тип линии связи «Тензодатчики - терминал»шестипроводная
- Средний срок службы весов, лет.....10;
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 час0,92;
- Габаритные размеры весов:
 - длина, м 2,5
 - ширина, м 2,0
 - высота, м 2,7
- Масса весов, т 1,7.

Весы снабжены следующими дополнительными сервисными функциями: архивирование результатов взвешивания и составление отчетных документов по видам и количеству взвешенной продукции в масштабе реального времени.

Терминал имеет модули RS-485 для связи с ПЭВМ через адаптер сети «AT RS-232/ RS-485» и модуль CENTRONIX для работы с принтером.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации «Весы бункерные электронные типа ВБЭ-2000» печатным способом.

Комплектность

В комплект весов входит:

1. Терминал весовой ТВ – 007/06 Д, версия 2.42С, шт 1
2. Кабель сетевой, шт 1
3. Пульт управления весами, шт1
4. Грузоприемное устройство, компл. 1
5. Весоизмерительные датчики С2 1,0 тс, шт 4

- | | |
|---|---|
| 6. Руководство по эксплуатации терминала ТВ – 007/06 Д, экз. | 1 |
| 7. Руководство по эксплуатации весов, экз..... | 1 |
| 8. Паспорта на тензодатчики, компл. | 1 |

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 29329 – 92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Техническая документация ООО "ТЕНЗО-ЭВМ" г. Краснодар.

Заключение

Тип «Весы бункерные электронные для статического взвешивания типа ВБЭ-2000» 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 " ТЕНЗО-ЭВМ", г. Краснодар, ул. Северная, №320.

Директор ООО " ТЕНЗО-ЭВМ"

И.И. Тищенко

