

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»



В.И. Даценко

23 " августа 2004 г

Весы бункерные для статического взвешивания ВБТ1000	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27998-04 Взамен №
--	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО "МИНИМАКС" г.Краснодар. К применению допускаются весы ВБТ 1000 с заводскими номерами №№ 01, 02.

Назначение и область применения

Весы бункерные для статического взвешивания ВБТ1000 предназначены для взвешивания и учета сахарной свеклы. Весы применяются на предприятии ЗАО «Тбилисский сахарный завод», ст. Тбилисская, Краснодарского края.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика по кабельной сети поступает на электронный блок и результаты взвешивания индицируются на цифровом табло электронного блока.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и электронной части.

Электронная часть весов состоит из двух весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа С2 2 т (производство ЗАО ВИК «ТЕНЗО-М», г. Люберцы Московской обл.) и электронного блока. В качестве электронного блока используется измеритель весовой ИВ-1Д представляющий собой микропроцессорное устройство приборного типа фирмы ООО «МИНИМАКС», преобразующее поступающий аналоговый электрический сигнал от тензорезисторных датчиков в цифровую информа-

цию об истинном значении массы взвешиваемого груза, и управляющее задвижками загрузки и выгрузки сахарной свеклы.

Грузоприемное устройство представляет собой бункер, подвешенный на двух тензорезисторных датчиках. В конструкции грузоприемного устройства предусмотрены упоры, ограничивающие раскачивание бункера при его загрузке. Для выгрузки сахарной свеклы бункер снабжен задвижкой с пневматическим приводом.

Основные технические характеристики

- Класс точности средний по ГОСТ 29329-92
- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг - 1000
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг - 20
- Число поверочных делений, n_e - 1000
- Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), кг - 1
- Предел допускаемой абсолютной погрешности весов:
При первичной поверке в интервале взвешивания:
 - от 20 до 500кг включительно, кг ± 1
 - свыше 500кг, кг ± 1При периодической поверке в интервале взвешивания:
 - от 20 кг до 500 кг включительно, кг ± 1
 - свыше 500 кг, кг ± 2
- Порог чувствительности весов, кг 1,4 e
- Время прогрева весов, не более, мин 15
- Разница показаний весов, независимо от положения груза в бункере, начиная с НмПВ не превышает предела допустимой погрешности весов
- Диапазон рабочих температур - от плюс 15 до плюс 40
- Размеры грузоприемного устройства, мм, не более 2000 x 2000 x 1800
- Размеры электронного блока, мм, не более - 260 x 200 x 160
- Масса грузоприемного устройства, кг 2000
- Напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 Гц.
- Потребляемая мощность не более, ВА 20
- Частота напряжения питания, Гц от 49 до 51
- Средний срок службы весов, не менее, лет 10.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации "Весы бункерные для статического взвешивания ВБТ1000", печатным способом.

Комплектность

В комплект весов входит:

- | | |
|--|----------|
| • Грузоприемное устройство | 1 шт. |
| • Электронный блок | 1 шт. |
| • Кабели | 1 компл. |
| • Весоизмерительные датчики | 1 компл. |
| • Руководство по эксплуатации электронного блока | 1 экз. |
| • Руководство по эксплуатации весов | 1 экз. |
| • Паспорта на тензодатчики | 1 компл. |

Поверка

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

Межповерочный интервал – 1 год.

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

Нормативные документы

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

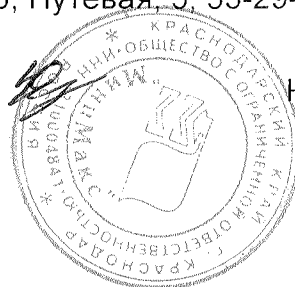
Техническая документация ООО "МИНИМАКС" г. Краснодар.

Заключение

Тип «Весы бункерные для статического взвешивания ВБТ1000» 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 "МИНИМАКС", г. Краснодар, Путевая, 5, 55-29-93

Директор ООО "МИНИМАКС"



Ю.С. Комиссаров