

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ
В.И. Даценко
23 05 2001 г

Весы автомобильные электронные BT 40	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21609-01 Взамен №
---	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО "ТЕНЗО-ЭВМ"
г.Краснодар. К применению допускаются весы BT 40 с заводским номером 001.

Назначение и область применения

Весы автомобильные электронные типа BT 40 предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта и иных средств транспортирования грузов.

Весы применяются на предприятии МЖК "Краснодарский" г.Краснодар.

Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала (ТВ - 003/05Д, зав.№ 3297).

Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию, состоящую из одной платформы, которая опирается на четыре силоизмерительных тензорезисторных датчика (зав.№№ 18572, 19271, 19268, 19266).

Весовой терминал имеет законченную конструкцию, на передней панели которой размещено цифровое табло и 16-ти клавишная алфавитно-цифровая клавиатура.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительными тензорезисторными датчиками в аналоговый электрический сигнал на их выходе и последующей обработке в микропроцессорном весовом терминале в электрический дискретный код. Результаты взвешивания высвечиваются на цифровом табло. Весовой терминал осуществляет питание датчиков и позволяет производить тарирование весов, автоматическую и полуавтоматическую установку нуля, исключение из результата взвешивания массы тары.

Весовой терминал имеет разъемы (интерфейсы RS-232, RS-485, CENTRONICS, ИРПС и 4-20 мА) для связи с внешними устройствами, например, ПЭВМ, принтер и т.п.

Основные технические характеристики

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 40000.
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 200.
- Число поверочных делений, n_e 4000.
- Дискретность отсчета (d_d), кг 10
- цена поверочного деления (e), кг 10.
- Предел допускаемой погрешности весов:

При первичной поверке в интервале взвешивания:

- от 200 кг до 20000 кг включительно, кг ± 10
- от 20000 кг до 40000 кг, кг ± 20

При периодической поверке в интервале взвешивания:

- от 200 кг до 5000 кг включительно, кг ± 10
- от 5000 кг до 15000 кг, кг ± 20
- от 15000 кг до 40000 кг, кг ± 30

- Диапазон выборки массы тары, кг от 0 до НПВ
- Класс точности по ГОСТ 29329-92 средний
- Порог чувствительности, e 1,4.
- Диапазоны рабочих температур приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Интервал температур
Электронный блок	От минус 30 до плюс 40 °С
Устройство весовое	От минус 30 до плюс 40 °С

- Время выхода на рабочий режим, мин, не более 10
- Размеры платформы, м, не более:
 - длина 15
 - ширина 3,5
- Габаритные размеры весового терминала, не более, мм 410x180x320
- Масса весового терминала, не более, кг 10
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч 0,98.
- Напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 Гц.
- Потребляемая мощность, не более, ВА 200
- Длина линии связи грузоприемной платформы с весовым терминалом, м, не более 50
- Средний срок службы весов, лет 8

Весы могут быть снабжены следующими дополнительными сервисными функциями-

ми при поставке вместе с ПЭВМ и принтером:

- отображение результатов взвешивания и реквизитов автомобиля и груза на дисплее ПЭВМ;
- распечатка товарно-транспортной накладной;
- архивирование результатов взвешивания и составление отчетных документов по типам взвешенных автомобилей и грузов за определенные промежутки времени и т.п.;

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект весов входит:

- | | |
|---|----------|
| 1. Терминал весовой ТВ – 003/05 Д (зав.№3297) | 1 шт. |
| 2. Кабель сетевой | 1 шт. |
| 3. Грузоприемное устройство | 1 компл. |
| 4. Силоизмерительные датчики с силовводящими опорами
(зав.№№ 18572, 19271, 19268, 19266) | 1 компл. |
| 5. Руководство по эксплуатации терминала ТВ – 003/05 Д | 1 экз. |
| 6. Руководство по эксплуатации весов | 1 экз. |
| 7. 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 - эталонные гири IV разряда (не менее 10 т) по ГОСТ 7328.

Нормативные и технические документы

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

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

Заключение

Весы соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и технической документации

ООО "ТЕНЗО-ЭВМ"

Изготовитель ООО "ТЕНЗО-ЭВМ", г. Краснодар, ул. Северная, 320.

Директор ООО "ТЕНЗО-ЭВМ"



И.И. Тищенко

