

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в  
Открытой печати

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»



В.И. Даценко

" 24 " 06 2002 г

Весы автомобильные электронные типа ВТ 40-2	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24159-02
--	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО "ТЕНЗО-ЭВМ"  
г. Краснодар. К применению допускаются весы ВТ 40-2 с заводскими номерами 001,  
002.

## Назначение и область применения

Весы автомобильные электронные типа ВТ 40-2 (далее – весы) предназначены  
для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта и иных средств  
транспортирования грузов.

Весы применяются на предприятии ОАО «Брюховецкий элеватор» ст. Брюхо-  
вецкая Краснодарского края.

## Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала

Грузоприемные устройства представляют собой конструкцию, состоящую из од-  
ной платформы, которая опирается на шесть силоизмерительных тензорезисторных  
датчиков типа М70К на 20тс, №№ 39779, 39769, 39773, 39788, 39765, 39783 (для весов  
ВТ 40-2 № 001) и М70К на 15тс, №№ 20312, 20297, 20305, 20299, 20311, 20293 (для  
весов ВТ 40-2 № 002)».

Весовые терминалы типа ТВ - 003/05Д, зав.№ 3148 (для весов ВТ 40-2 № 001) и  
зав.№ 4015 (для весов ВТ 40-2 № 002) имеют 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 электриче-  
ский 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, ne 4000
- Дискретность отсчета ( $d_d$ ), кг 10
- Цена поверочного деления (e), кг 10
- Предел допускаемой абсолютной погрешности весов:

При первичной поверке в интервале взвешивания:

- от 200 кг до 20000 кг включительно, e  $\pm 1$
- от 20000 кг до 40000 кг, e  $\pm 2$

При периодической поверке в интервале взвешивания:

- от 200 кг до 5000 кг включительно, e  $\pm 1$
- от 5000 кг до 20000 кг, e  $\pm 2$
- от 20000 кг до 40000 кг, e  $\pm 3$

- Диапазон выборки массы тары, кг от 0 до НПВ
- Класс точности по ГОСТ 29329 средний
- Порог чувствительности весов, 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, :
  - длина 16,0
  - ширина 3,0
- 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 снабжены следующими дополнительными сервисными функциями:

- 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.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### **Комплектность**

В комплект весов входит:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Терминал весовой ТВ – 003/05Д<br>зав.№ 3148 (для весов ВТ 40-2 № 001)<br>зав.№ 4015 (для весов ВТ 40-2 № 002)   | 1 шт.<br>1 шт.       |
| 2. Кабель сетевой  | 1 шт.                |
| 3. Грузоприемное устройство  | 1 компл.             |
| 4. Силоизмерительные датчики с силовводящими опорами<br>на 20тс №№ 39779, 39769, 39773,<br>39788, 39765, 39783 (для весов ВТ 40-2 № 001)<br>на 15тс №№ 20312, 20297, 20305,<br>20299, 20311, 20293 (для весов ВТ 40-2 № 002) | 1 компл.<br>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.

### **Нормативная и техническая документация**

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

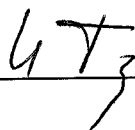
Техническая документация ООО "ТЕНЗО-ЭВМ" г.Краснодар.

### **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