

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО  
Директор СНИИМ  
В.Я. Черепанов  
\_\_\_\_\_ 2000 г.

|  |  |
|--|--|
| Весы вагонные<br>Рычажно-электромеханические<br>для статического взвешивания<br><b>T675 П150-М</b><br>Зав. №№ 1А, 2А, 7, 15 и 18 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>20236-00</u><br>Взамен № _____ |
|--|--|

Выпущенных по технической документации ОАО "Куз меткомбинат" г. Новокузнецк

## Назначение и область применения

Весы вагонные рычажно-электромеханические Т675 П150-М для статического взвешивания предназначены для статического взвешивания 4-х и 6-и осных железнодорожных вагонов в условиях умеренного климата.

Весы могут использоваться в различных отраслях промышленности для рациональных решений при поступлении, обработке и отправке грузов.

Результаты взвешивания выводятся на аналого-цифровой преобразователь (АЦП) типа Ф4233 и на печатающее устройство, типа Щ68000.

## Описание

Весы являются стационарным устройством для взвешивания вагонов в статике. Весы состоят из грузоприемного устройства, тензорезисторного датчика 9035 ДСТ-2,0 и аналого-цифрового преобразователя (АЦП) типа Ф4233. Грузоприемное устройство состоит из платформы механических вагонных весов с системой рычагов и призм, и встроенным в тягу тензодатчиком. Датчик соединен с АЦП Ф4233 и печатающим устройством. Платформа крепится к фундаменту струнками, ограничивающими горизонтальные перемещения платформы.

АЦП Ф4233 и печатающее устройство Щ68000 являются серийно выпускаемыми приборами, которые располагаются в помещении весовой.

Комплект кабелей присоединительных состоит из: тензочабеля для подключения к датчику и силового кабеля для подключения к промышленной сети переменного тока напряжением 220 вольт.

С грузоприемного устройства передается измеряемое усилие на датчик. При воздействии измеряемого усилия происходит деформация тензорезисторного датчика, которая преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный прилагаемым нагрузкам. Этот сигнал по экранированному соединительному кабелю передается в АЦП, где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму с последующей распечаткой веса.

### Основные технические характеристики

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), т 150
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т 1,0
- Дискретность отсчёта, кг 50
- Цена поверочного деления ( e ), кг 50
- Класс точности по ГОСТ 29329 средний
- Пределы допускаемой погрешности весов приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| Интервалы взвешивания            | Пределы допускаемой погрешности (e) при |                              |
|----------------------------------|---|------------------------------|
|                                  | первичной поверке                       | эксплуатации и после ремонта |
| От НмПВ до 500 e включительно    | $\pm 1 e$                               | $\pm 1 e$                    |
| Св. 500 e до 2000 e включительно | $\pm 1 e$                               | $\pm 2 e$                    |
| Св. 2000 e до НПВ                | $\pm 2 e$                               | $\pm 3 e$                    |

- Наибольшая допустимая скорость проезда по платформе весов, км / ч 5
- Электрическое питание весов - однофазная сеть переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, напряжением 220 В (-33 В,+22 В)
- Потребляемая мощность, ВА 150
- Габаритные размеры платформы, м 15,5 x 2,0
- Масса весов, т 12,0
- Рабочий диапазон температур:
  - \* грузоприемного устройства: от - 30° С до + 50° С
  - \* АЦП, эксплуатируемого в помещении: от +10° С до + 40° С
- Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,92
- Средний срок службы, лет 10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации КМЭ404636.005 РЭ

### Комплектность

В комплект поставки весов входят:

| Обозначение       | Наименование                           | Кол-во |
|-------------------|--|--------|
| АЖГ2.791.005      | Устройство грузоприёмное               | 1 шт.  |
| АЖЕ 2.320013      | Датчик типа 9035 ДСТ-2,0               | 1 шт.  |
| 2ПЧ.949.150       | Аналого-цифровой преобразователь Ф4233 | 1 шт.  |
| АМЭ3.043.000      | Устройство печатающее ИЦ 68000         | 1 шт.  |
| КМЭ 404636.005 РЭ | Руководство по эксплуатации            | 1 экз. |

### Поверка

Весы Т675 П150-М подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное оборудование для поверки:

- Весоповерочный вагон ВПВ с эталонными гирями IV разряда по ГОСТ 7328; Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

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

### Заключение

Весы вагонные рычажно-электромеханические для статического взвешивания Т675 П150-М соответствуют требованиям ГОСТ 29329.

**Изготовитель** - ОАО "Кузметкомбинат"  
654010, г. Новокузнецк, пл. Победы, 1  
Факс (8.384.3) 49-39-83

Главный инженер ОАО "Кузметкомбината"

  
А.И. Катунин