

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ

В.И. Даценко

" 08 2001 г

Весы автомобильные электронные ВАЭ-40М	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20358-09
---	--

Изготовлены по ГОСТ 29329 и технической документации ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ" г.Краснодар. Заводской номер 001.

Назначение и область применения

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

Весы применяются на предприятии ОАО "ЮГ-Газпромсервис" г.Усть-Лабинск.

Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала (ТВ - 003/05Д, зав.№ 6082).

Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию, состоящую из одной платформы, которая опирается на шесть силоизмерительных тензорезисторных датчиков (М70 зав.№№ 25719, 26588, 26594, 28648, 28651, 28655).

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 дат-

чиков и позволяет производить 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;
- Предел допускаемой погрешности весов:
 - При первичной поверке в интервале взвешивания:
 - от 0 до 20000кг включительно, кг ± 10 ;
 - от 20000 до 40000кг, кг ± 20 ;
 - При периодической поверке в интервале взвешивания:
 - от 200 кг до 5000 кг включительно, кг ± 10 ;
 - от 5000 кг до 15000 кг включительно, кг ± 20 ;
 - от 15000 кг до 40000 кг, кг ± 30 ;
- Класс точности по ГОСТ 29329-92. средний;
- Порог чувствительности, e 1,4;
- Диапазон выборки тары, кг от 0 до НПВ;
- Время прогрева весов, не более, мин 10;
- Разница показаний весов, независимо от положения автомобиля на платформе, начиная с НмПВ не превышает предела допустимой погрешности весов;
- Рабочий диапазон температур:
 - для тензодатчиков, °С от минус 30 до + 40;
 - для терминала, °С от минус 30 до + 40;
- Допустимый диапазон температур:
 - для тензодатчиков, °С от минус 40 до + 70;
- Допустимая перегрузка тензодатчиков и платформы

от номинального НПВ, %	до 25;
• Габаритные размеры терминала, не более, мм	410x180x320;
• Масса весового терминала, не более, кг	10;
• Габаритные размеры платформы:	
длина не более, м	13,5;
ширина не более, м	3;
• Напряжение питания весового терминала от сети переменного тока, В	от 187 до 242;
• Потребляемая мощность не более, ВА	200;
• Частота напряжения питания, Гц	от 49 до 51;
• Напряжение питания тензодатчиков, В	от 4,75 до 5,25;
• Максимальная длина линии связи «Терминал – тензодатчики» не более, м	50;
• Тип линии связи «Тензодатчики - терминал»	четырёхпроводная;
• Основная приведенная погрешность преобразования коэффициента передачи тензопреобразователя в цифровой код	не более 0,02 %;
• Класс точности тензодатчиков по ГОСТ 28836	не хуже 0,06 %;
• Значение вероятности безотказной работы за 2000 час	0,95;
• Срок службы, не менее, лет	20.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию печатным способом.

Комплектность

В комплект весов входит:

1. Терминал весовой ТВ – 003/05 Д (зав.№6082)	1 шт.
2. Кабель сетевой	1 шт.
3. Грузоприемное устройство	1 компл.

- | | |
|---|----------|
| 4. Силоизмерительные датчики с силовводящими опорами
(зав.№№ 25719, 26588, 26594, 28648, 28651, 28655) | 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 8 т) по ГОСТ 7328.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ" г.Краснодар.

Заключение

Весы соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и технической документации ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ".

Изготовитель

ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ" г.Краснодар, ул.Бершанской, 349

тел. 51-03-37

Исполнительный директор
ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ"



С.С. Малахов

