

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»



В.И. Даценко
В.И. Даценко

" 18 " 02 2003 г

Весы вагонные электронные ВВЭ-150.1	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24 600-03
--	---

Изготовлены по ГОСТ 29329 и технической документации ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ" г.Краснодар. К применению допускаются весы с заводским номером № 38-002.

Назначение и область применения

Весы вагонные электронные ВВЭ-150.1 (далее по тексту весы) предназначены для статического повагонного взвешивания в расцепленном состоянии железнодорожных вагонов и другого железнодорожного транспорта с колеей 1520 мм.

Весы применяются в ОАО «Албашский элеватор», ст. Новоминская.

Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала типа ТВ - 003/05Д.

Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию, состоящую из одной платформы, которая опирается на четыре силоизмерительных тензорезисторных датчика типа М100.

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

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 весовой терминал и результаты взвешивания индицируются на цифровом табло.

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), т 150;
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т 1;
- Число поверочных делений (ne), шт. 3000;
- Дискретность отсчета (d_d)
и цена поверочного деления (e), кг 50;
- Предел допускаемой погрешности весов:
 - При первичной поверке в интервале взвешивания:
 - от 0 до 100 т включительно, e ±1;
 - от 100 т до 150 т, e ±2;
 - При периодической поверке в интервале взвешивания:
 - от 1 т до 25 т включительно, e ±1;
 - от 25 т до 100 т включительно, e ±2;
 - от 100 т до 150 т, e ±3;
- Наибольшая допустимая перегрузка в течение 1 часа с сохранением метрологических характеристик, % от НПВ, не более 25;
- Неразрушающая конструкционная перегрузка весов, % от НПВ, не более 100;
- Максимально допустимая скорость движения через весы, км/ч 5;
- Время непрерывной работы не ограничено;
- Класс точности по ГОСТ 29329 средний;
- Порог чувствительности, e 1,4;
- Диапазон выборки тары, кг от 0 до НПВ;
- Время прогрева весов, не более, мин 10;
- Разница показаний весов, в зависимости от положения груза 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 15,4;
 - ширина не более, м 1,8;
- 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» четырехпроводная;
- 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:

- Терминал весовой ТВ – 003/05 Д зав.№ 4072 1 шт.
- Кабель сетевой 1 шт.
- Грузоприемное устройство 1 компл.
- Силоизмерительные датчики с силовводящими опорами зав.№№ 35105, 35109, 37113, 37119 1 компл.
- Руководство по эксплуатации терминала ТВ – 003/05 Д 1 экз.
- Руководство по эксплуатации весов 1 экз.
- Паспорта на тензодатчики 1 компл.
- ПЭВМ 1 компл.

Поверка

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

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

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

Заключение

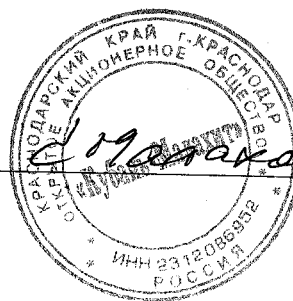
Весы соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и технической документации ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ".

Изготовитель

ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ" г.Краснодар, ул. Воровского, 141/1

тел. 21-03-37

Исполнительный директор
ОАО "КУБАНЬ-МАЛАХИТ"



С.С. Малахов