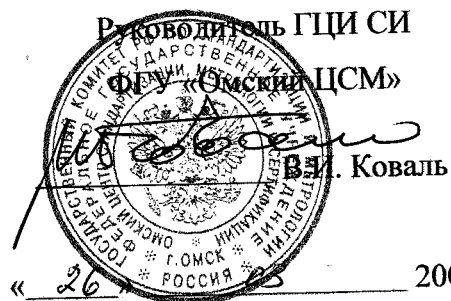


СОГЛАСОВАНО



Весы вагонные тензометрические ЭВВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25054-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 42 7421-01-11870276-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные тензометрические ЭВВ предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов.

ОПИСАНИЕ

В весах используется тензометрический метод измерения веса, основанный на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал при помощи тензодатчиков, подачи этого сигнала на аналого-цифровой преобразователь, обработки его микропроцессорным контроллером и выдачи результата измерения на цифровое табло в единицах веса. Результаты измерения могут быть выведены на ПЭВМ и печать.

Конструктивно весы ЭВВ состоят из грузоприемного устройства и весового терминала.

Грузоприемное устройство выполнено в виде одной - трех платформ, установленных на тензодатчиках, которые оборудованы узлами встройки, смонтированы на фундаменте и подключены к весовому терминалу.

В весах ЭВВ используются четыре или восемь тензорезисторных датчика силы типа М70 на 20т.

Весовой терминал конструктивно оформлен в герметичном пластмассовом корпусе со съемной крышкой, позволяющей получить доступ к элементам схемы. Панель крышки является передней панелью терминала, на ней расположены табло индикации и клавиатура. На задней стенке корпуса установлены разъемы для подключения напряжения питания, датчиков, принтера и ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета, цены поверочного деления, а также пределы допускаемой погрешности в различных интервалах взвешивания, в зависимости от модификации весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Диапазон взвешивания		Цена поверочного деления (дискретность отсчета), кг	Порог чувствительности, кг	Интервал взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности, кг		Размер грузоприемной платформы, не менее, мм	Количество платформ
	НмПВ, т	НПВ, т				при первичной поверке	при эксплуатации		
ЭВВ 60-3,2	1	60	50	70	От 1 до 25 включ.	±50	± 50	3 200×2 000	1
					Св. 25 до 50 включ.	±50	±100		
ЭВВ 75-2-3,2	1	150	50	70	От 1 до 25 включ.	±50	± 50	3 200×2 000	2
					Св. 25 до 100 включ.	±50	±100		
					Св. 100 до 150 включ.	±100	±150		
ЭВВ 50-3-5,8	2	150	100	140	От 2 до 50 включ.	±100	±100	5 800×2 000	2
					Св. 50 до 150 включ.	±100	±200		

Класс точности по ГОСТ 29329-92

средний

Результаты измерения выводятся на:

- весовой терминал
- ПЭВМ
- принтер

цифровые светодиодные индикаторы;
по интерфейсу RS232;

Напряжение питания весового терминала от 187 до 242В, 50±1 Гц

Потребляемая мощность весового терминала, не более 20 ВА

Время выхода весов на установленный режим работы 15 мин.

Габаритные размеры грузоприемной платформы приведены в таблице 1

Габаритные размеры весового терминала, не более 230×230×130 мм;

Масса весового терминала, не более 2 кг

Длина линии связи грузоприемной платформы с весовым терминалом, не более 50 м

Температура окружающей среды от минус 30 до плюс 40°С;

Температура воздуха в весовой от плюс 10 до плюс 40°С;

Относительная влажность воздуха до 90%

Средний срок службы, не менее 8 лет

Вероятность безотказной работы за 2 000 часов, не менее 0,95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят гравировкой на табличку, расположенную на раме грузоприемной платформы весов, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов ЭВВ входят:

- | | |
|---|--------------|
| - грузоприемное устройство | - 1 комплект |
| - тензорезисторные датчики с узлами встройки | - 1 комплект |
| - весовой терминал | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации 42 7421-01-11870276-02 РЭ | - 1 шт. |
| - паспорт 42 7421-01-11870276-02 ПС | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверку весов вагонных тензометрических ЭВВ осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453-82.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных тензометрических ЭВВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РИТЕНВЕС"
644050, г.Омск -50,
ул.2-я Поселковая, д.53-А, кв.95,
тел/факс (3812) - 64-01-33

Директор ООО «РИТЕНВЕС»



(В.В.Казанцев)