

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «СНИИМ»

Первый заместитель директора

В. Я. Черепанов

004г



Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ВО-2	Внесены в Государственный реестр, средств измерений Регистрационный № 28884-05 Взамен №
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям ТУ4274-30-05775438-04

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные тензометрические ВО-2 предназначены для статического взвешивания перевозимых железнодорожным транспортом грузов с целью их учета в коммерческих операциях.

Весы могут быть установлены на железнодорожных станциях, рудниках, шахтах, хлебоперерабатывающих комплексах и других промышленных предприятиях, имеющих подъездные железнодорожные пути.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается вторичной аппаратурой с целью отображения на цифровом индикаторе массы взвешиваемого груза.

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного устройства и электронного блока весового многодиапазонного тензоизмерителя МИКРОСИМ М0601 НПП «Метра» - Россия (далее весового терминала), связанных через соединительные кабели.

Грузоприемное устройство состоит из рабочей платформы, которая установлена на четырех тензодатчиках типа С16АС3 фирмы НВМ – Германия (Госреестр № 20784-01). Сигналы от датчиков поступают по кабелям в соединительную коробку. Сигналы тензодатчиков суммируются и поступают из коробки по соединительному шестижильному кабелю 6WS в блок весового терминала. В блоке вторичной аппаратуры производится измерение суммарного сигнала тензодатчиков и вычисление массы груза.

В зависимости от НПВ весы выпускаются в двух модификациях ВО-2.100 и ВО-2.150

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметров	ВО-2.100	ВО-2.150
Класс точности весов по ГОСТ 29329-92	средний	
Наименьший предел взвешивания НмПВ, т	1	1
Наибольший предел взвешивания НПВ, т	100	150
Цена поверочного деления (e), кг	50	
Дискретность отсчёта (d), кг	50	
Диапазон выборки массы тары	от НмПВ до 40т	
Непостоянство показаний ненагруженных весов	±1e	
Порог чувствительности весов должен быть таким, чтобы плавное снятие или установка на весах, находящихся в равновесии, груза массой от 1 e до 1.4 e, соответственно изменяли первоначальные показания, не менее чем на 1e.		
Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ, массой 20% от НПВ, не должна превышать пределов допускаемой погрешности, указанной в табл 2		
Температурный диапазон работы весов: -для грузоприемного устройства -для весового терминала	от -30 ⁰ С до +40 ⁰ С от +10 ⁰ С до +40 ⁰ С	
Размеры грузоприемной платформы: длина, не более, мм ширина, не более, мм	15500 2000	
Полный средний срок службы весов не менее, лет	12	
Масса не более, кг	10000	
Напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃	
Частота, Гц	50±1	
Потребляемая мощность не более, ВА	30	
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92	

Пределы допускаемой погрешности приведены в табл. 2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Предел допускаемой погрешности, кг			
	При первичной поверке		При эксплуатации	
	ВО-2.100	ВО-2.150	ВО-2.100	ВО-2.150
От 1т до 25 т вкл.	±50	±50	±50	±50
Св. 25т до 100т вкл.	±50	±50	±100	±100
Св. 100т до 150т вкл.		±100		±150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на табличку, расположенную на внутренней стороне балки грузоприёмной платформы, методом фотопечати и на титульном листе руководства по эксплуатации АЗТВ.427421.150.РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки весов должна соответствовать табл. 3

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество
ВВТ 150.00.00.000; (ВВТ 100.00.00.000)	Устройство грузоприемное	1 комплект
С16АС3	Тензодатчики весоизмерительные тензометрические	1 комплект
«Микросим» М0106	Весовой многодиапазонный тензоизмеритель	1 комплект
АЗТВ.427421.150.РЭ	Руководство по эксплуатации на весы	1 экземпляр
НППМ 406.003.494. РЭ	Руководство по эксплуатации на «Микросим» М0106	1 экземпляр
КС-4А	Коробка соединительная	1 шт.
6WS	Кабель соединительный	до 50м

ПОВЕРКА

Поверку весов производить по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

Технические условия ТУ 4274-30-05775438-04.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ВО-2 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Армавирский завод тяжелого весостроения», Промзона 13, г. Армавир, Краснодарского края.

Генеральный директор ОАО
«Армавирский завод тяжелого весостроения»

О. А. Лучков

