


СОГЛАСОВАНО

Зам директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ
В.Н. Яншин
2003 г.



Весы тензометрические статические вагонные ВТС-60х2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24882-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 427421-011-26348373-02 .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические статические вагонные ВТС-60х2 (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов.
Весы могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов силоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, размещенного на весовых модулях, и передачи его в измерительный прибор БУ4263. В измерительном приборе БУ4263 производится преобразование аналогового сигнала в цифровой код с последующим выводом информации о массе взвешиваемого груза на цифровое табло индикации, расположенного на передней панели прибора. Также на передней панели прибора расположена клавиатура для управления весами.

По способу достижения положения равновесия весы являются автоматическими с дискретным отсчетным устройством.

Конструктивно весы состоят из следующих основных частей: грузоприемного устройства, в состав которого входит весоизмерительное устройство, выполненное в виде двух весовых модулей (весы тензометрические специальные ВТС-60, зарегистрированные в Госреестре РФ под № 17334-98), на которых размещается взвешиваемый груз, двух въездных модулей, обеспечивающих стыковку рельс весов с подъездными путями, межвесового модуля, восьми узлов встройки с тензометрическими датчиками, обеспечивающими измерение массы груза и передачи электрического сигнала в измерительный прибор, измерительного прибора БУ4263 с

цифровым табло, показывающим массу взвешиваемого груза, кабелей, с помощью которых тензометрические датчики через соединительную коробку подключаются к измерительному прибору.

Въездные модули, весовые модули и межвесовой модуль представляют собой сварные металлические конструкции.

Измерительный прибор БУ 4263 оснащен разъемом для передачи информации по интерфейсу RS232. По требованию Заказчика в комплект поставки может входить персональный компьютер с монитором и принтером для вывода информации о взвешиваемом грузе.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматического слежения за нулем;
- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборки массы тары.

По способу достижения положения равновесия весы являются автоматическими с дискретным отсчетным устройством, по виду уравновешивающего устройства - электромеханическими.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	150
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1
3. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92	средний
4. Цена поверочного деления (e), кг	50
5. Дискретность отсчета (d), кг	50
6. Предел допускаемой погрешности при первичной поверке и в условиях эксплуатации соответствует требованиям ГОСТ 29329.	
7. Порог чувствительности, кг	70
8. Независимость показаний весов от положения груза на весах не должна превышать, кг	±50
9. Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль,	±0,25e
10. Диапазон выборки массы тары, т	40
11. Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,92
12. Средний срок службы весов не менее, лет	10
13. Габаритные размеры, м, не более:	
-длина	18
-ширина	2,2
-высота	1,04
14. Ширина железнодорожной колеи, мм	1520 ^(-2/+4)
15. Масса весов, т, не более	13
16. Продолжительность взвешивания, с, не более	100
17. Электрическое питание весов: однофазная сеть переменного тока частотой (50±1) Гц, напряжением 220 (^{+22/-33}) В.	
18. Потребляемая мощность, ВА, не более	100
19. Длина линии связи между прибором и датчиками, не более, м	50.
20. Рабочий диапазон температур:	
- для весового модуля, °С	от минус30 до плюс 50
- для прибора измерительного, °С	от плюс 5 до плюс 50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель показывающего прибора, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	
ТИ01.18.00.000	Весы тензометрические статические вагонные ВТС-60х2, в составе:	1 шт.	Состав уточняется при заказе	
ТИ02.18.02.000	Модуль весовой	2 шт.		
ТИ02.18.03.000	Модуль межвесовой	1 шт.		
ТИ02.18.04.000	Модуль въездной	2 шт.		
ТИ02.18.10.000	Узел встройки с датчиками 5001 ДСТ	8 шт.		
ТИ02.18.01.115	Рельс подъездной	2 шт.		
ТИ02.18.01.115-01	Рельс подъездной	2 шт.		
ТИ02.18.01.116	Рельс весовой	4 шт.		
ТИ02.18.01.117	Рельс межвесовой	2 шт.		
ТИ02.18.17.000	Стенка шпунтовая	2 шт.		
4У2.721.026	Прибор измерительный тензометрический БУ4263	1 шт.		
	Персональный компьютер с программным обеспечением	1 компл.		По заказу
ТИ02.18.14.000	Соединительный кабель датчика	8 шт.		Не более 100 м
ТИ02.18.15.000	Кабель измерительный	1 шт.		
ТИ02.18.01.000МЧ	<u>Документация</u> Монтажный чертеж весов тензометрических статических вагонных ВТС-60х2	1 экз.		
ТИ02.18.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации на ВТС-60х2	1 экз.		
ТИ02.18.00.000 ПС	Паспорт на ВТС-60х2	1 экз.		
4У2.721.026 РЭ	Руководство по эксплуатации на прибор БУ4263	1 экз.		
	Комплект ЗИП	1 компл.	Согласно ведомости ЗИП	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

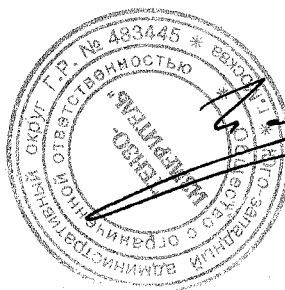
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы тензометрические статические вагонные ВТС-60х2 соответствует требованиям ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и ТУ 427421-011-26348373-02 «Весы тензометрические статические вагонные ВТС-60х2. Технические условия».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Тензо-Измеритель», 115191, г. Москва, Холодильный пер., д.1,
тел. 955-27-75.

Генеральный директор
ООО «Тензо-Измеритель»



В.П. Баранов