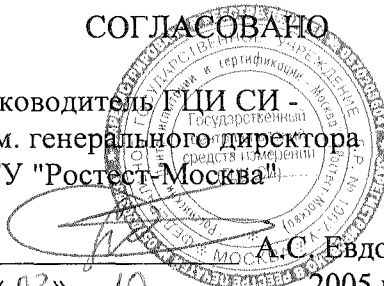


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С. Евдокимов

«03» 10 2005 г.

Весы тензометрические специальные ВТС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14331-05</u> Взамен № <u>14331-94</u>
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-001-26348373-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические специальные ВТС-1 (далее - весы) предназначены для измерения массы газов и жидкостей в танках на различных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, возникающей от давления опоры танка, в электрический сигнал с помощью тензорезисторного весоизмерительного датчика (далее - датчик).

Конструктивно весы представляют собой датчик весоизмерительный тензорезисторный, связанный соединительным кабелем с тензометрическим прибором БУ4263. Питание датчика осуществляется от стабилизированного источника питания, встроенного в тензометрический прибор.

Сигнал от датчика через соединительный кабель поступает на тензометрический прибор БУ4263, который преобразует в цифровую форму и выводит на табло удвоенное значение действующего на датчик усилия, что соответствует значению массы танка.

Весы выпускаются следующих модификаций: ВТС-1-40, ВТС-1-60.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение для модификации	
	ВТС-1-40	ВТС-1-60
1 Наибольший предел взвешивания, НПВ, т	40	60
2 Наименьший предел взвешивания, НмПВ, т	2	2
3 Дискретность отсчета, кг	100	100
4 Пределы допускаемой погрешности, кг	± 800	± 1200
5 Диапазон выборки массы тары, т	от 0 до 20	от 0 до 30
6 Пределы допускаемой погрешности разности двух последовательных показаний при выпуске газа (сливе жидкости) массой не более 3 т за время не более 8 час., кг	± 400	± 400
7 Диапазон рабочих температур, °С: - датчика - тензометрического прибора	от минус 20 до плюс 35 от плюс 10 до плюс 40	
8 Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 \pm 1	
9 Потребляемая мощность, В·А, не более	30	
10. Габаритные размеры, мм, не более: - датчика - тензометрического прибора	150 x 165 190 x 130 x 60	
11 Масса, кг, не более: - датчика - тензометрического прибора	12 1	
12 Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92	
13 Средний срок службы, лет	8	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ТУ4274-001-26348373-05	Весы тензометрические специальные ВТС-1	1 шт.	
4274-001-26348373-05РЭ	Руководство по эксплуатации на весы ВТС-1	1 экз.	
4274-001-26348373-05ПС	Паспорт на весы ВТС-1	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки (раздел 4 Руководства по эксплуатации 4274-001-26348373-05 РЭ на весы тензометрические специальные ВТС-1), утвержденной ФГУ «Ростест-Москва».

Основное поверочное оборудование при выпуске из производства - машина силозадающая образцовая типа ОСМ-2-200-10, в эксплуатации - переносной динамометр ПД 3-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4274-001-26348373-05 «Весы тензометрические специальные ВТС-1. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов тензометрических специальных ВТС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Тензо-Измеритель»

115191, г.Москва, Холодильный пер., д.1

Генеральный директор
ООО «Тензо-Измеритель»



В.П. Баранов