

СОГЛАСОВАНО



Весы конструктивного ряда тензометрические специальные ВТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17334-98 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-26348373-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы конструктивного ряда тензометрические специальные ВТС (далее - весы) предназначены для измерения массы газов и жидкостей, находящихся в контейнерах и баллонах, а также для взвешивания грузов 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. Далее аналоговый электрический сигнал со всех датчиков поступает в соединительную коробку, а затем в измерительный прибор БУ 4263, в котором сигнал обрабатывается и значение массы груза индицируется на цифровом табло.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, опирающегося на четыре силоизмерительных тензорезисторных датчика, и измерительного прибора БУ 4263.

Измерительный прибор БУ 4263 состоит из прецизионного 24-разрядного АЦП, микропроцессора, 6-ти разрядного цифрового светодиодного индикатора, интерфейса RS-232, клавишной клавиатуры предназначенной для ввода параметров работы весов.

Весы могут быть оснащены противоперегрузочным механизмом, обеспечивающим защиту грузоприемного устройства весов от ударных воздействий при установки на них контейнеров с помощью кран балки и фиксацию взвешиваемого груза (баллонов, контейнеров) на грузоприемной платформе.

Весы выпускаются в следующие модификации:

ВТС-60,0, ВТС-40,0, ВТС-20,0, ВТС-10,0, ВТС-5,0, ВТС-2,0, ВТС-1,0, ВТС-0,5, ВТС-0,2, ВТС-0,1, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (НПВ), дискретностью отсчета (d), габаритными размерами грузоприемного устройства.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматического слежения за нулем;
- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;

— компенсации массы тары.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Модификация весов									
	ВТС-60,0	ВТС-40,0	ВТС-20,0	ВТС-10,0	ВТС-5,0	ВТС-2,0	ВТС-1,0	ВТС-0,5	ВТС-0,2	ВТС-0,1
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	60	40	20	10	5	2	1	0,5	0,2	0,1
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1,0	0,4	0,4	0,2	0,1	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002
3. Цена поверочного деления, е, кг	50	20	20	10	5	1	0,5	0,5	0,1	0,1
4. Дискретность отсчета, д, кг	50	20	20	10	5	1	0,5	0,5	0,1	0,1
5. Число поверочных делений, n	1200	2000	1000	1000	1000	2000	2000	1000	2000	1000
6. Диапазон компенсации массы тары, т	15	10	5	4	2	0,5	0,3	0,2	0,1	0,05
7. Масса прибора не более, кг	2,5									
8. Класс точности по ГОСТ 29329	Средний, III									
8. Масса грузоприемного устройства, не более, кг	5200	10500	8500	2500	1100	280	250	150	18	15

Пределы допускаемой погрешности весов соответствует среднему классу точности III по ГОСТ 29329.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды весы должны соответствовать исполнению УХЛ категории 4.1 по ГОСТ 15150.

Диапазон рабочих температур:

⇒ для грузоприемного устройства, °С -20 ÷ +35
 ⇒ для измерительного прибора, °С +10 ÷ +40

Габаритные размеры, не более, мм

⇒ измерительного прибора 190 x 140 x 90
 ⇒ грузоприемного устройства - указаны в таблице 2.

Таблица 2

Модификация весов	Длина	Ширина	Высота
ВТС-60,0	5000	3000	750
ВТС-40,0	1200	3000	620
ВТС-20,0	6000	3000	550
ВТС-10,0	3000	3000	400
ВТС-5,0	3000	2000	300
ВТС-2,0	2000	1500	200
ВТС-1,0	1500	1500	200
ВТС-0,5	1500	1000	170
ВТС-0,2	450	450	150
ВТС-0,1	450	450	150

Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50±1 Гц.

Потребляемая мощность весов, не более, ВА 30

Вероятность безотказной работы за 1000ч 0,92

Средний срок службы весов не менее, лет 10

По защищенности от воздействия внешней среды весы должны соответствовать ГОСТ 14254:

⇒ измерительный прибор - IP31;

⇒ грузоприемное устройство - IP65.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов указан в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	2	3	4
ТИ1.01.00.06	Весы тензометрические специальные ВТС,	1 шт.	
ТИ2.01.00.01	в составе: Устройство грузоприемное	1 шт.	
ТУ25-7721.0082-93	Измерительный прибор	1 шт.	
	Соединительный кабель	1 шт.	Не более 50 м
4274-002-26348373 РЭ	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4274-002-26348373 ПС	Паспорт	1 экз.	
	Комплект ЗИП	1 комп.	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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и ТУ4274-002-26348373-98 "Весы конструктивного ряда тензометрические специальные ВТС. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов конструктивного ряда тензометрических специальных ВТС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Тензо-Измеритель» 115191, г.Москва, Холодильный пер., д.1, тел/факс (095) 952-48-43, 955-27-75.

Генеральный директор
ООО «Тензо-Измеритель»



В.П. Баранов