

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –
заместитель директора ФГУ
«СМ Республики Башкортостан»
Ю.П. Баймуратов

_____ 2009 г.

Весы платформенные УВТ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>43009-09</u> Взамен №
-------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-001-55813091-09.

Назначение и область применения

Весы платформенные УВТ1 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов массой до 600 кг при торговых, учетных и технологических операциях в различных отраслях производства и в торговле.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента, возникающей под действием взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал; преобразование его в цифровую форму с последующей обработкой микропроцессором и выдачей результата на цифровой индикатор.

Весы состоят из корпуса и съемной грузоприемной платформы.

На передней панели весов расположены кнопки управления и индикаторы. Весы выполняют следующие сервисные функции:

- автоматическое слежение за нулем;
- сигнализация о перегрузке;
- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- выборка массы тары;
- компенсация массы тары.

Различные модификации весов отличаются друг от друга пределами взвешивания, конструкцией и имеют обозначение: УВТ1-Н/d-ху, где:

УВТ1 – обозначение типа;

Н – наибольший предел взвешивания, кг;

d – дискретность;

х – модификация весов;

у – исполнение весов: Н – напольные, Ф – фасовочные, Т – торговые, ТС – торговые со стойкой.

Основные технические характеристики

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), пределы допускаемой абсолютной погрешности устройств приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации	Пределы взвешивания		Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), г	Интервал взвешивания, г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при определении массы нетто, \pm г	
	наибольший, кг	наименьший, г			при первичной поверке	при периодической поверке
1	2	3	4	5	6	7
УВТ1-0,5	0,5	2	0,1	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 500 вкл.	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,3
УВТ1-1	1	4	0,2	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
		10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	0,5 0,5	0,5 1
УВТ1-2	2	10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 2000 вкл.	0,5 0,5 1	0,5 1 1,5
		20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	1 1	1 2
УВТ1-3	3	10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 3000 вкл.	0,5 0,5 1	0,5 1 1,5
		20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	1 1 2	1 2 3
УВТ1-5	5	20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 5000 вкл.	1 1 2	1 2 3
		40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 5000 вкл.	2 2 4	2 4 6
УВТ1-6	6	20	1	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 6000 вкл.	1 1 2	1 2 3
		40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 6000 вкл.	2 2 4	2 4 6

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
УВТ1-10	10	40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св.4000 до 10000 вкл.	2 2 4	2 4 6
		100	5	От 100 до 2500 вкл. Св.2500 до 10000 вкл.	5 5	5 10
УВТ1-12	12	40	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 12 вкл.	2 2 4	2 4 6
УВТ1-15	15	40	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 15 вкл.	2 2 4	2 4 6
		100	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 15 вкл.	5 5 10	5 10 15
УВТ1-30	30	100	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 30 вкл.	5 5 10	5 10 15
		200	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 30 вкл.	10 10 20	10 20 30
УВТ1-60	60	200	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 60 вкл.	10 10 20	10 20 30
		400	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	20 20 40	20 40 60
УВТ1-100	100	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 100 вкл.	20 20 40	20 40 60
		1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 20 до 100 вкл.	50 50	50 100
УВТ1-150	150	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 150 вкл.	20 20 40	20 40 60
		1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	50 50 100	50 100 150
УВТ1-300	300	1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 300 вкл.	50 50 100	50 100 150
		2	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	100 100 200	100 200 300

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
УВТ1-600	600	2	100	От 2 до 50 вкл.	100	100
				Св. 50 до 200 вкл.	100	200
				Св. 200 до 600 вкл.	200	300
		4	200	От 4 до 100 вкл.	200	200
Св. 100 до 400 вкл.	200			400		
Св. 200 до 600 вкл.	400			600		

2. Напряжение питания, В 220 (+22 , - 33)

3. Потребляемая мощность, ВА, не более 5,2

4. Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч 0,92

5. Полный средний срок службы весов, лет, не менее 8

6. Модификация, габаритные размеры и масса весов соответствуют комплекту конструкторской документации на соответствующее исполнение.

Весы рассчитаны на эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, закрепленную на боковой панели весов, офсетным способом, а также на титульный лист руководства по эксплуатации ДБИ 427401.000.001 РЭ типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Количество	Примечание
Весы платформенные УВТ1	1	
Руководство по эксплуатации ДБИ 427401.000.001 РЭ	1	

Поверка

Поверку весов проводят по ГОСТ 8. 453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования». Технические условия ТУ 4274-001-55813091-09 «Весы платформенные УВТ1».

Заключение

Тип - весы платформенные УВТ1, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «Эталон-Центр», 450022, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Красноводская, 1
тел., факс (347) 228-17-44, 228-54-34.

Директор ООО «Эталон-Центр»



Ю.М. Фролкин