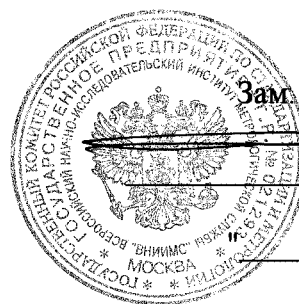


СОГЛАСОВАНО



Зам. директор ВНИИМС

В.А.Сковородников

" _____ 1999г.

Весы товарные платформенные ВТП	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>18880-99</u>
------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4274-005-33691611-99 "Весы товарные платформенные ВТП. Технические условия." и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

Назначение и область применения

Весы товарные платформенные ВТП (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных, складских и торговых предприятиях.

Описание

Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругого элемента, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, в электрический сигнал с последующей его обработкой и индикацией результата взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства – платформы, блока управления и индикации с сетевым кабелем и блоком питания. Платформа установлена на четырех тензометрических датчиках.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВТП-300, ВТП-600, ВТП-1Т, ВТП-2Т, ВТП-3Т, ВТП-4Т, ВТП-5Т, ВТП-6Т, ВТП-8Т, ВТП-10Т, ВТП-15Т, ВТП-20Т отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравнивание;
- автоматическая и полуавтоматическая установка на нуль;
- автоматическое изменение дискретности отсчета и цены поверочного деления;
- выборку массы тары;
- вычисление значения массы нетто при известном значении массы тары, полученном взвешиванием;
- автоматическое слежение за нулем.

Также весы могут быть снабжены функцией расчета количества изделий в штуках в любом сочетании.

Весы могут быть снабжены выходным интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики весов товарных платформенных ВТП приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ВТП-300	ВТП-600	ВТП-1Т	ВТП-2Т	ВТП-3Т	ВТП-4Т
1.	Пределы взвешивания, т: Наибольший (НПВ) Наименьший (НмПВ)	0,15/0,3 0,001	0,3/0,6 0,002	0,6/1 0,004	1/2 0,004	1,5/3 0,01	1,50/4 0,01
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	0,05/0,1	0,1/0,2	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5/1	0,5/1
3.	Порог чувствительности, кг	0,07/ 0,14	0,14/ 0,28	0,28/ 0,7	0,28/ 0,7	0,7/1,4	0,7/1,4
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 120	от 0 до 240	от 0 до 400	От 0 До 800	от 0 до 1200	от 0 до 1600
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина, Ширина, Высота	2000 1500 40	2000 1500 40	2000 1500 40	3000 2000 70	3000 2000 80	3000 2000 150
6.	Масса, кг, не более	40	80	150	240	300	500

Продолжение таблицы 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ВТП-5Т	ВТП-6Т	ВТП-8Т	ВТП-10Т	ВТП-15Т	ВТП-20Т
1.	Пределы взвешивания, т: Наибольший (НПВ) Наименьший (НмПВ)	3/5 0,02	3/6 0,02	3/8 0,02	6/10 0,04	6/15 0,04	6/20 0,04
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	1/2	1/2	1/2	2/5	2/5	2/5
3.	Порог чувствительности, кг	1,4/2,8	1,4/2,8	1,4/2,8	2,8/7	2,8/7	2,8/7
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 2000	от 0 до 2400	от 0 до 3200	от 0 до 4000	от 0 до 6000	от 0 до 8000
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина Ширина Высота	6000 3000 200	6000 3000 200	6000 3000 250	6000 3000 300	6000 3000 350	6000 3000 350
6.	Масса, кг, не более	600	800	1000	1200	1600	2000

Пределы допустимой погрешности весов в интервалах взвешивания, указаны в таблице 2

Таблица 2.

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном предприятии	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
1	2	3
<p>Для весов ВТП-300</p> <p>От 1 кг до 25 кг включительно</p> <p>от 25 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 150 кг включительно</p> <p>от 150 кг до 200 кг включительно</p> <p>от 200 кг до 300 кг включительно</p>	<p>± 0.05</p> <p>± 0.05</p> <p>± 0.1</p> <p>± 0.1</p> <p>$\pm 0,2$</p>	<p>± 0.05</p> <p>± 0.1</p> <p>± 0.15</p> <p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,3$</p>
<p>Для весов ВТП-600</p> <p>От 4 кг до 50 кг включительно</p> <p>от 50 кг до 200 кг включительно</p> <p>от 200 кг до 300 кг включительно</p> <p>от 300 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 600 кг включительно</p>	<p>± 0.1</p> <p>$\pm 0,1$</p> <p>± 0.2</p> <p>± 0.2</p> <p>$\pm 0,4$</p>	<p>± 0.1</p> <p>$\pm 0,2$</p> <p>± 0.3</p> <p>± 0.4</p> <p>$\pm 0,6$</p>
<p>Для весов ВТП-1Т</p> <p>от 4 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 600 кг включительно</p> <p>от 600 кг до 1 т включительно</p>	<p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,4$</p> <p>$\pm 0,5$</p>	<p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,4$</p> <p>$\pm 0,6$</p> <p>± 1</p>
<p>Для весов ВТП-2Т</p> <p>от 4 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 1 т включительно</p> <p>от 1 т до 2 т включительно</p>	<p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,4$</p> <p>± 1</p>	<p>$\pm 0,2$</p> <p>$\pm 0,4$</p> <p>$\pm 0,6$</p> <p>$\pm 1,5$</p>
<p>Для весов ВТП-3Т</p> <p>от 20 кг до 250 кг включительно</p> <p>от 250 кг до 1 т включительно</p> <p>от 1 т до 1,5 т включительно</p> <p>от 1,5 т до 2 т включительно</p> <p>От 2 т до 3т включительно</p>	<p>$\pm 0,5$</p> <p>$\pm 0,5$</p> <p>± 1</p> <p>± 1</p> <p>± 2</p>	<p>$\pm 0,5$</p> <p>± 1</p> <p>$\pm 1,5$</p> <p>± 2</p> <p>± 3</p>
<p>для весов ВТП-4Т</p> <p>от 10 кг до 250 кг включительно</p> <p>от 250 кг до 1т кг включительно</p> <p>от 1 т до 1,5 т включительно</p> <p>от 1,5 т до 2 т включительно</p> <p>От 2 т до 4 т включительно</p>	<p>$\pm 0,5$</p> <p>$\pm 0,5$</p> <p>± 1</p> <p>± 1</p> <p>± 2</p>	<p>$\pm 0,5$</p> <p>± 1</p> <p>$\pm 1,5$</p> <p>± 2</p> <p>± 3</p>

1	2	3
для весов ВТП-5Т		
от 20 кг до 500 кг включительно	±1	±1
от 500 кг до 2 т включительно	±1	±2
от 2 т до 3 кг включительно	±2	±3
от 3 кг до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 5 т включительно	±4	±6
для весов ВТП-6Т		
от 20 кг до 500 кг включительно	±1	±1
от 500 кг до 2 т включительно	±1	±2
от 2 т до 3 кг включительно	±2	±3
от 3 кг до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 6 т включительно	±4	±6
для весов ВТП-8Т		
от 20 кг до 500 кг включительно	±1	±1
от 500 кг до 2 т включительно	±1	±2
от 2 т до 3 кг включительно	±2	±3
от 3 кг до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 8 т включительно	±4	±6
для весов ВТП-10Т		
от 40 кг до 1 т включительно	±2	±2
от 1 т до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 6 т включительно	±4	±6
от 6 т до 10 т включительно	±5	±10
для весов ВТП-15Т		
от 40 кг до 1 т включительно	±2	±2
от 1 т до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 6 т включительно	±4	±6
от 6 т до 10 т включительно	±5	±10
от 10 т до 15 т включительно	±10	±15
для весов ВТП-20Т		
от 40 кг до 1 т включительно	±2	±2
от 1 т до 4 т включительно	±2	±4
от 4 т до 6 т включительно	±4	±6
от 6 т до 10 т включительно	±5	±10
от 10 т до 20 т включительно	±10	±15

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29239.

Пределы допускаемой погрешности массы **НЕТТО** соответствует значениям допускаемой погрешности для массы **БРУТТО**.

Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение - переменное 220 В плюс 22 В, минус 33 В, частота 50 Гц ±1 Гц, потребляемая мощность не более 15 ВА.

Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 40 °С (по согласованию с заказчиком рабочий диапазон температур может быть расширен от минус 30 до плюс 40 °С).

Время измерения массы, сек, не более.....3

Время установления рабочего режима, мин, не более.....15

Габаритные размеры блока управления и индикации не более 240x150x60 мм.
Длина кабеля от грузоприемной платформы до блока управления и индикации не более 50 м.

Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч. - 0,95.

Средний срок службы весов не менее 8 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на фирменную табличку весов..

Комплектность

1. Весы ВТП с блоком управления и индикации и кабелем	1 к-т.	Модификации весов по заказу
2. Пандус	1 шт.	
3. Упаковка	1 шт.	
4. Паспорт	1 экз.	
5. Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки - гири IV-го разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
ТУ 4274-005-33691611-99 "Весы товарные платформенные ВТП. Технические условия"

Заключение

Весы товарные напольные ВТП соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и техническим условиям ТУ 4274-005-33691611-99 "Весы товарные платформенные ВТП. Технические условия"

Изготовитель: ООО "ФизТех".

117393, Москва, ул. Ак. Дилюгина, д.12, к.1 п/я 279А

Генеральный директор



А.С.Вишнеvский