

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Весы тензометрические платформенные типа ВТП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17731-98</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 00226556.008-98 АО "Весоприбор"

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические платформенные типа ВТП (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов с цифровой индикацией результата измерения.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании воздействия массы товара на грузоприемное устройство в электрический сигнал с помощью четырёх тензометрических датчиков, величина которого пропорциональна массе взвешиваемого груза.

Весы состоят из грузоприёмного, взвешивающего, показывающего и распределительного устройств. Грузоприёмное устройство представляет собой сваренную из металлопроката платформу, предназначенную для размещения взвешиваемого груза. Взвешивающее устройство представляет собой четыре тензометрических датчика. Показывающее и распределительное устройство обеспечивает питание тензодатчиков, преобразование поступающего от них электрического сигнала в цифровой код, их обработку и вывод результатов взвешивания на цифровое табло.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

Весы в зависимости от наибольшего предела взвешивания имеют восемь модификаций: ВТП-0,5; ВТП-1; ВТП-2; ВТП-3; ВТП-5; ВТП-6; ВТП-8; ВТП-10.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29329-92.

Основные технические данные приведены в таблице.

Наименование характеристик	ВТП-0,5	ВТП-1	ВТП-2	ВТП-3	ВТП-5	ВТП-6	ВТП-8	ВТП-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	2	3	5	6	8	10
Наименьший предел взвешивания, кг	4	10	20	20	40	40	100	100
Число поверочных делений, n	2500	2000	2000	3000	2500	3000	1600	2000
Цена поверочного деления, кг	0,2	0,5	1	1	2	2	5	5
Наибольший предел выборки массы тары, т	0,15	0,3	0,6	1	1,5	2	2,5	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пределы допускаемой погрешности, кг								
- при первичной поверке и после ремонта в интервале:								
от 4 до 400 вкл.	±0,2	-	-	-	-	-	-	-
св. 400 до 500 вкл.	±0,4	-	-	-	-	-	-	-
от 10 до 1000 вкл.	-	±0,5	-	-	-	-	-	-
от 20 до 2000 вкл.	-	-	±1,0	±1,0	-	-	-	-
св. 2000 до 3000 вкл.	-	-	-	±2,0	-	-	-	-
от 40 до 4000 вкл.	-	-	-	-	±2,0	±2,0	-	-
св. 4000 до 5000 вкл.	-	-	-	-	±4,0	-	-	-
св. 4000 до 5000 вкл.	-	-	-	-	-	±4,0	-	-
от 100 до 8000 вкл.	-	-	-	-	-	-	±5,0	-
от 100 до 10000 вкл.	-	-	-	-	-	-	-	±5,0
- при эксплуатации в интервале:								
от 4 до 100 вкл.	±0,2	-	-	-	-	-	-	-
св. 100 до 400 вкл.	±0,4	-	-	-	-	-	-	-
св. 400 до 500 вкл.	±0,6	-	-	-	-	-	-	-
от 10 до 250 вкл.	-	±0,5	-	-	-	-	-	-
св. 250 до 1000 вкл.	-	±1,0	-	-	-	-	-	-
от 20 до 500 вкл.	-	-	±1,0	±1,0	-	-	-	-
св. 500 до 2000 вкл.	-	-	±2,0	±2,0	-	-	-	-
св. 2000 до 3000 вкл.	-	-	-	±3,0	-	-	-	-
св. 40 до 1000 вкл.	-	-	-	-	±2,0	±2,0	-	-
от 1000 до 4000 вкл.	-	-	-	-	±4,0	±4,0	-	-
св. 4000 до 5000 вкл.	-	-	-	-	±6,0	-	-	-
св. 4000 до 6000 вкл.	-	-	-	-	-	±6,0	-	-
от 100 до 2500 вкл.	-	-	-	-	-	-	±5,0	±5,0
св. 2500 до 8000 вкл.	-	-	-	-	-	-	±10,0	-
св. 2500 до 10000 вкл.	-	-	-	-	-	-	-	±10,0
Диапазон рабочих температур, °С								
для грузоприёмного устройства	от - 10 °С до + 40 °С							
для цифрового устройства	от + 10 °С до + 40 °С							
Размеры платформы весов, мм	1000 x 800 x 150	1250 1000 150	1500 1500 150	2000 1550 150	4000 2000 300	5000 2000 300	7000 3000 300	
Размеры цифрового табло, мм	175 x 105 x 160							
Размеры блока питания, мм	55 x 65 x 80							
Масса, не более, кг								
- платформа весов	150	200	300	350	2000	3000	4000	
- цифровое табло	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
- блок питания	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Срок службы, не менее, лет	10							

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на этикетке, расположенной на корпусе весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят весы тензометрические платформенные ВТП в составе:

1. Грузоприёмное устройство;
2. Взвешивающее устройство;
3. Показывающее устройство;
4. Распределительное устройство;
5. Паспорт

### **ПОВЕРКА**

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки."

Основное поверочное оборудование - образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328-82.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ТУ РБ 00226556.008-98 "Весы тензометрические платформенные ВТП. Общие технические требования", ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Весы тензометрические платформенные ВТП соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ РБ 00226556.008-98.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

АО "ВЕСОПРИБОР", Республика Беларусь г. Бобруйск, ул. Дзержинского 14/1.

Начальник лаборатории испытаний  
средств измерений массы и силы



С. А. Павлов