

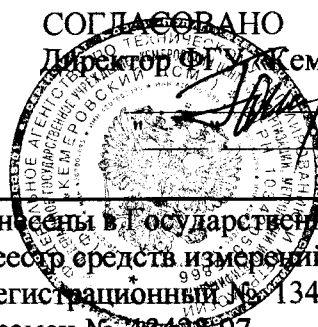
# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Кемеровский ЦСМ»

Голин Б.И.

2007 г.



Весы платформенные тензометрические ВПТ - 7201М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13428-97 Взамен № 13428-97
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 25.1743.0013-93

## Назначение и область применения

Весы платформенные тензометрические ВПТ - 7201М (далее по тексту весы), предназначены для статического взвешивания массы груза как в таре, так и без тары, размещенного на грузоприемном устройстве (далее по тексту – ГПУ) в условиях умеренного климата. Весы, оборудованные ограждением, предназначены для взвешивания животных.

Значение измеряемой массы груза отображается на цифровом табло прецизионного тензоизмерителя (далее – измеритель).

Весы широко применяются в различных отраслях народного хозяйства.

Область применения: для торговых операций и взаимных расчетов между покупателем и продавцом, для государственных учетных операций и в других сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

## Описание

Основой весов является ГПУ с четырьмя силоизмерительными тензорезисторными датчиками (далее по тексту - датчики), которые преобразуют силу тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал. В зависимости от величины электрического сигнала измеритель вырабатывает счетные импульсы, количество которых пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты измерения выводятся на цифровое табло измерителя. Измеритель устанавливается на штанге. ГПУ и измеритель соединены кабелем.

Пример записи весов с наибольшим пределом взвешивания 400 кг, среднего класса, с размером ГПУ 1000 x 800 мм., на 2000 поверочных делений, при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

ВПТ- 7201М-400-01-02А ТУ 25.1743.0013-93

## Основные технические характеристики

Таблица 1

Вид отсчетного устройства	дискретный
Вид уравновешивающего устройства	электромеханический
Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний
Время измерения массы, с	5
Диапазон рабочих температур: - измеритель БУ 4263М или ИВА-1; - измеритель «Микросим-0601» - ГПУ	от плюс 10 до плюс 35 °С от минус 10 до плюс 40 °С от минус 30 до плюс 45 °С
Электрическое питание измерителя	переменный ток напряжением 220 В (плюс 10, минус 15)%, частотой (50+/-1) Гц.

Таблица 2

Условное обозначение весов	Габарит- ные разме- ры, плат- форма, мм	Масса, (не бо- лее), кг	Пределы взве- шивания		Число пове- рочных делений, Пе	Цена по- верочного деления, е, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг					
			НПВ, кг	НмПВ кг			От НмПВ до 500	Св. 500 до 2000 е	Св. 2000 е	От НмПВ до 500 е	Св. 500 е до 2000 е	Св. 2000 е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВПТ-7201М-50-00-00А - 01А - 02А	600 x 600	54	50	2	500	0,1	0,1			0,1		
50			1	1000	0,05	0,05	0,05		0,05	0,1		
50			0,4	2500	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04		0,04
ВПТ-7201М-100-00-00А - 01А - 02А			100	4	500	0,2	0,2			0,2		
100			2	1000	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2		
100			1	2000	0,05	0,05	0,05		0,05	0,1		
ВПТ-7201М-100-01-00А - 01А - 02А			100	4	500	0,2	0,2			0,2		
100			2	1000	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2		
100			1	2000	0,05	0,05	0,05		0,05	0,1		
ВПТ-7201М-150-01-03А			150	0,1	3000	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1	0,15
ВПТ-7201М-200-01-01А - 02А			200	4	1000	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4	
200			2	2000	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2		
ВПТ-7201М-300-01-00А - 01А - 03А	1000 x 800	80	300	10	600	0,5	0,5	0,5		0,5	1	
300			4	1500	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4		
300			2	3000	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	
ВПТ-7201М-400-01-00А - 02А			400	10	800	0,5	0,5	0,5		0,5	1	
400			4	2000	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4		
ВПТ-7201М-500-01-00А - 01А - 02А			500	20	500	1	1			1		
500	10	1000	0,5	0,5	0,5			0,5	1			
500	4	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4		0,4	
ВПТ-7201М-400-02-00А - 02А			400	10	800	0,5	0,5	0,5		0,5	1	
400			4	2000	0,2	0,2	0,2		0,2	0,4		
ВПТ-7201М-500-02-00А - 01А - 02А			500	20	500	1	1			1		
500	10	1000	0,5	0,5	0,5			0,5	1			
500	4	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4		0,4	
ВПТ-7201М-1000-02-00А - 01А - 02А	1320 x 1000	144	1000	40	500	2	2			2		
1000			20	1000	1	1	1	2	1	2	2	
1000			10	2000	0,5	0,5	0,5		0,5	1		

ВПТ-7201М-500-03-00А - 01А - 02А	1570 x 1250	189	500	20	500	1	1			1	
500			10	1000	0,5	0,5	0,5		0,5		
500			4	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	
ВПТ-7201М-1000-03-00А - 01А - 02А	1570 x 1250	189	1000	40	500	2	2			2	
1000			20	1000	1	1	1		1		
1000			10	2000	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	
ВПТ-7201М-2000-03-00А - 02А	1570 x 1250	189	2000	40	1000	2	2	2		2	
2000			20	2000	1	1	1		1		
2000			20	2000	1	1	1		1		
ВПТ-7201М-500-04-00А - 01А - 02А	1570 x 1500	215	500	20	500	1	1			1	
500			10	1000	0,5	0,5	0,5		0,5		
500			4	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	
ВПТ-7201М-1000-04-00А - 01А - 02А	1570 x 1500	215	1000	40	500	2	2			2	
1000			20	1000	1	1	1		1		
1000			10	2000	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	
ВПТ-7201М-2000-04-00А - 02А	1570 x 1500	215	2000	40	1000	2	2	2		2	
2000			20	2000	1	1	1		1		
2000			20	2000	1	1	1		1		
ВПТ-7201М-500-05-00А - 01А - 02А	2000 x 1250	226	500	20	500	1	1			1	
500			10	1000	0,5	0,5	0,5		0,5		
500			4	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	
ВПТ-7201М-1000-05-00А - 01А - 02А	2000 x 1250	226	1000	40	500	2	2			2	
1000			20	1000	1	1	1		1		
1000			10	2000	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	
ВПТ-7201М-2000-05-00А - 02А	2000 x 1250	226	2000	40	1000	2	2	2		2	
2000			20	2000	1	1	1		1		
2000			20	2000	1	1	1		1		
ВПТ-7201М-1000-06-00А - 01А - 02А	2000 x 2000	321	1000	40	500	2	2			2	
1000			20	1000	1	1	1		1		
1000			10	2000	0,5	0,5	0,5		0,5		
ВПТ-7201М-2000-06-00А - 02А	2000 x 2000	321	2000	40	1000	2	2	2		2	
2000			20	2000	1	1	1		1		
2000			20	2000	1	1	1		1		
ВПТ-7201М-3000-06-00А - 01А - 03А	2000 x 2000	343	3000	100	600	5	5	5		5	
3000			40	1500	2	2	2		2		
3000			20	3000	1	1	1	2	1	3	
ВПТ-7201М-4000-06-00А - 02А	2000 x 2000	343	4000	100	800	5	5	5		5	
4000			40	2000	2	2	2		2		
4000			40	2000	2	2	2		2		
ВПТ-7201М-5000-06-00А - 01А - 02А	2000 x 2000	343	5000	200	500	10	10			10	
5000			100	1000	5	5	5		5		
5000			40	2500	2	2	2	4	2	4	

Мощность, потребляемая весами, Вт, не более	50
Средний срок службы не менее	10 лет
Вероятность безотказной работы не менее	0,92 за 2000 ч

Масса, габаритные размеры, условное обозначение весов, пределы взвешивания (НПВ и НмПВ), число поверочных делений (Пе), цена поверочного деления (е) пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на лицевой стороне ГПУ методом штамповки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Ед. изм.
Весы платформенные ВПТ-7201М, в том числе:	ЖГИП404432.002	1 комп.
ГПУ, в том числе:		1 шт.
датчики силоизмерительные тензорезисторные 4184ДСТ		4 шт.
или 4162 ДСТ		4 шт.
Прецизионный тензоизмеритель "Микросим - 0601" или	МН. 006.002	1 шт.
Прибор измерительный тензометрический БУ 4263М или	ТУ 25-7721-0082-93	1 шт.
Индикатор весовой ИВА-1	АБСК411711.016	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации		1 компл.

### Поверка

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

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования». ТУ 25.1743.0013-93 "Весы платформенные тензометрические ВПТ-7201М. Технические условия".

### Заключение

Тип весов платформенных тензометрических ВПТ-7201М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "Сибтензоприбор"  
652300, Кемеровская область, г.Топки, ул.Заводская, 1  
тел/факс: (38454)-2-03-60

Генеральный директор  
ЗАО "Сибтензоприбор"



П.П.Гаус