

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
1998 г.

Весы платформенные тензометрические ВПТ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>18045-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ЭВ ВП 02.00.00 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные тензометрические (ВПТ) предназначены для статического взвешивания грузов в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на воздействии массы груза на грузоприемное устройство (ГПУ) весов. В результате этого воздействия выходной электрический сигнал четырех тензорезисторных датчиков (ДСТ) изменяется пропорционально массе груза. Сигнал с тензорезисторных датчиков поступает на 4-х канальный микропроцессорный прибор БОС ДСТ ВПС, в котором многократно усредняется, обрабатывается, и истинное значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) с узлами встройки четырех тензорезисторных датчиков (ДСТ) и выносного микропроцессорного прибора БОС ДСТ ВПС.

На нижнюю панель БОС ДСТ ВПС вынесены четыре разъема для подключения четырех ДСТ, разъем сетевого питания, тумблер включения напряжения питания сети "Вкл", разъем последовательного интерфейса RS-232C.

На верхней панели располагается плата индикации с цифровым табло и три кнопки управления: "0", "Тара", Брутто/Нетто.

- "0" - кнопка установки нуля;
- "Тара" - кнопка взвешивания тары;
- "Брутто/Нетто" - кнопка вызова режима Брутто/Нетто.

Весы выпускаются в следующих модификациях ВПТ-1, ВПТ-2, ВПТ-5, ВПТ-6, ВПТ-10.

Основные технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДИФИКАЦИЯ ВЕСОВ				
	ВПТ-1	ВПТ-2	ВПТ-5	ВПТ-6	ВПТ-10
1	2	3	4	5	6
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	1000	2000	5000	6000	10000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10	10	40	40	100
3. Цена поверочного деления (e), кг	0,5	0,5	2	2	5
4. Дискретность отсчета (d), кг	0,5	0,5	2	2	5
5. Число поверочных делений (n)	2000	4000	2500	3000	2000
6. Диапазон выборки тары, кг	40-1000	10-2000	40-5000	40-6000	100-10000
7. Габаритные размеры ГПУ, мм	1500х 1200х185	1500х 1200х185	2000х 1500х225	2000х 1500х225	2000х 1500х280
8. Масса, не более, кг	400	400	750	750	1050

Класс точности средний по ГОСТ29329

Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют среднему классу точности по ГОСТ29329.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений может наноситься на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Грузоприемное устройство с тензорезисторными датчиками.	1	
2	Блок обработки сигнала БОС ДСТ ВПС	1	
3	Кабельное оборудование	1 комплект	
4	Закладные детали фундамента	1 комплект	по дополнительному заказу
5	Паспорт	1	
6	Руководство по эксплуатации	1	
7	Паспорт на датчики силоизмерительные тензометрические	4	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно требований ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование - гири IV - го разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы соответствуют требованиям технических условий ЭВ ВП 02.00.00
ТУ "Весы платформенные тензометрические" и ГОСТ 29329 "Весы для
статического взвешивания. Общие технические требования".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Закрытое акционерное общество "ЭЛВЕС",
103575, г. Москва,
Зеленоград, кор. 1003,
Почт. адрес: 141570, Моск. обл.,
п/о Менделеево, ГП ВНИИФТРИ ЗАО "Элвес".



Генеральный директор

Л.В. Васенков