

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н.Сурсяков

2005 г



Весы автомобильные платформенные тензометрические типа ВПТ – 3 – 50, ВПТ - 3 – 50А, ВПТ – 3 - 50Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20507-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-111-00186619-00 , ГОСТ 29329 - 92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные платформенные тензометрические типа ВПТ-3 -50, ВПТ – 3 – 50А, ВПТ – 3 -50Б предназначены для статического измерения массы грузов, поступающих на автомобилях на территорию предприятий металлургической промышленности.

Область применения: весы могут применяться для статического взвешивания грузов и в других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из следующих основных частей:

- Основание;
- Грузоприемная платформа (1 ÷ 3 шт.);
- Весовой терминал;
- Силоизмерительные тензорезисторные датчики 9035 ДСТ.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого автомобиля в аналоговый сигнал на выходе силоизмерительных тензорезисторных датчиков и последующей цифровой обработке сигнала в весовом терминале. Значение измеряемой массы автомобиля отображается на цифровом табло прибора тензоизмерительного БУ 4263 (весовой терминал).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Модификация Весов	Диапазоны взвешивания, кг	Цена поверочного деления, кг	Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
				При первичной поверке	При периодической поверке
1	2	3	4	5	6
ВПТ -3-50А	От 400 до 25000	20	От 400 до 10000 вкл. Свыше 10000 до 25000	±20 ±20	±20 ±40
ВПТ - 3-50	От 400 до 50000	20	От 400 до 10000 вкл. Свыше 10000 до 40000 вкл. Свыше 40000 до 50000	±20 ±20 ±40	±20 ±40 ±60
ВПТ -3-50Б	От 400 до 50000 от 50000 до 75000	20 50	От 400 до 10000 вкл. Свыше 10000 до 40000 вкл. Свыше 40000 до 50000 вкл. Свыше 50000 до 75000	±20 ±20 ±40 ±50	±20 ±40 ±60 ±100

2. Дискретность отсчета должна быть равной цене поверочного деления.
3. Пределы абсолютной допускаемой погрешности весов не должны превышать значений, указанных в таблице 1.
4. Порог чувствительности весов должен быть 1 e.
5. Отклонения в показаниях весов при изменении положения груза на грузоприемной платформе массой 20 % от НПВ не должны превышать пределов допускаемой погрешности взвешивания, указанных в таблице 1.
6. Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний
7. Вид отсчетного устройства дискретный
8. Параметры электропитания:
 - Напряжение питания, В 220^{-15%}_{+10%}
 - Частота, Гц 50±1
9. Потребляемая мощность, не более, ВА 50
10. Рабочий диапазон температур, °С
 - грузоприемной платформы минус 30...35
 - весового терминала 0...35
11. Средний срок службы, не менее, лет 10
12. Продолжительность цикла взвешивания, не более, сек 1,5
13. Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее 0,92
14. Сопротивление электрической изоляции должно быть при нормальных климатических условиях, Мом не более 10
15. Масса грузоприемной платформы, кг, не более
 - ВПТ – 3- 50 8000
 - ВПТ – 3- 50А 4000
 - ВПТ – 3- 50Б 12000
16. Габаритные размеры, мм, не более
 - ВПТ – 3 – 50 12000*3000*630
 - ВПТ – 3 – 50А 6000*3000*630
 - ВПТ – 3– 50Б 18000*3000*630

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ, методом гравирования, и на титульный лист Руководства по эксплуатации 4274 – 111 – 00186619 – 00 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Примечание
Весы ВПТ-3 - 50 в том числе	4274-111 - 00186619-00 ТУ		
ГПУ		1 шт.	
Датчик силоизмерительный или 9035 ДСТ или Sensortronics или Тензо - М	25-1743.001-87 ТУ 65023 4273-039-18217119-02	4 шт.	Госреестр №10866-87 GB – 95.05 Госреестр №19757
Прибор измерительный тензометрический или БУ4263 или Тензо - М	25-7121.0082-91 ТУ АБСК 411711.004	1 шт.	Госреестр №13646-93 Госреестр №21439-01
Руководство по эксплуатации	РЭ 4274 – 111 – 00186619 – 00	1 шт.	

ПОВЕРКА

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

Госреестр №10866-87 GB – 95.05 Госреестр №19757

Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 - 92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ТУ4274–111 – 186619 –00. Весы автомобильные платформенные тензометрические ВПТ
-3 – 50, ВПТ – 3 – 50А, ВПТ – 3 -50Б

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Весы платформенные тензометрические ВПТ – 3-50, ВПТ – 3 – 50А, ВПТ – 3 -50Б» 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

ОАО «Первоуральский Новотрубный завод»

Адрес: 623112, Свердловская обл, г.Первоуральск, ул.Торговая,1 телефон (34392) 7-56-41

Факс (34392) 7-53-15.

Зам. главного инженера
по технологическому обеспечению
и качеству ОАО ПНТЗ



А.А.Берсенов