

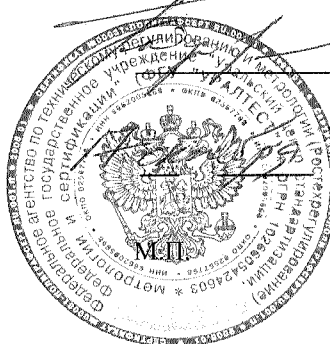
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В.Н.Суряков

2005 г



Весы платформенные тензометрические типа ВПТ – 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20185 - 00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 4274-110-186619-99, ГОСТ 29329.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы типа ВПТ-2 предназначены для статического измерения массы труб или трубной заготовки в металлургической промышленности, а также могут использоваться для взвешивания грузов в других отраслях промышленности, и эксплуатируются в условиях умеренного климата. Значение измеряемой массы отображается на цифровом табло прибора тензоизмерительного (далее весовой терминал).

ОПИСАНИЕ

Весы выпускаются в трех модификациях: ВПТ-2-5, ВПТ-2-10, ВПТ-2-20, отличающихся значением наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), ценой поверочного деления, массой и габаритными размерами грузоприемного устройства. Обозначение модификаций и их отличительные признаки приведены в таблице 1.

Основой весов является грузоприемное устройство (ГПУ). ГПУ установлено на 4-х весовых узлах, которые опираются на 4 силоизмерительные тензорезисторные датчика, которые преобразует силу тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал. Результаты измерения выводятся на цифровое табло весового терминала.

Весовой терминал устанавливается в удобном для потребителя месте и соединяется с ГПУ кабелем с контактным разъемом.

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-2-5	От 100 до 5000	5	От 100 до 2500 вкл. Свыше 2500 до 5000	±5 ±5	±5 ±10
ВПТ-2-10	От 200 до 10000	10	От 200 до 5000 вкл. Свыше 5000 до 10000	±10 ±10	±10 ±20
ВПТ-2-20	От 400 до 20000	20	От 400 до 10000 вкл. Свыше 10000 до 20000	±20 ±20	±20 ±40

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 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц	50±1
9. Потребляемая мощность, не более, ВА 50
10. Рабочий диапазон температур, °C

- 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 – 2- 5	1525
ВПТ – 2- 10	1525
ВПТ – 2- 20	3125
16. Габаритные размеры, мм, не более

ВПТ – 2 – 5	5440*1750*1200
ВПТ – 2 - 10	5440*1750*1200
ВПТ – 2 – 20	5550*1756*1350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ, методом гравирования, и на титульный лист Руководства по эксплуатации 4274 – 110 - 00186619 – 99 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Примечание
Весы ВПТ-2 в том числе	4274-110 - 00186619-99 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 – 110 – 00186619 - 99	1шт	

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82«ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»
Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 - 92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,
ТУ4274–110 – 186619 –99. «Весы платформенные тензометрические ВПТ -2.Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Весы платформенные тензометрические ВПТ – 2» 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