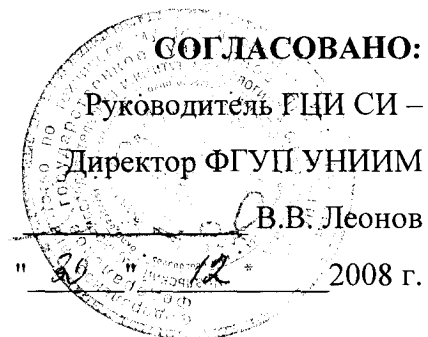


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы специальные тензометрические ВТ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40468-09</u>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации ОАО «Первоуральский новотрубный завод». Заводской номер 20461.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы специальные тензометрические ВТ-2 (далее - весы) предназначены для измерения массы труб при статическом взвешивании.

Область применения: участок маркировки перед отгрузкой труб на ОАО «Первоуральский новотрубный завод»

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов четырех тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза. Далее, с каждого из датчиков, аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, обрабатывается и преобразуется в цифровой код для индикации.

Конструктивно весы представляют собой грузоприемное устройство из узлов установки датчиков на опорной нижней раме и выносной терминал, соединенные через кабель.

Выносной терминал включает в себя электронный блок обработки информации о взвешиваемом грузе и буквенно-цифровой дисплей с сенсорной клавиатурой.

В весах предусмотрена функция «калибровки» с использованием внешних гирь, а также функция «юстировки» пользователем с помощью специальных внешних грузов, различающихся габаритными размерами и массой.

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- усреднение показаний (взвешивание в нестабильных условиях);
- автоматический ввод массы тары;

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания и имеют встроенный двунаправленный интерфейс RS-232, RS-422, RS 232C для подключения к внешним устройствам.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	2 000
2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	20
3 Дискретность отсчёта, кг	1
4 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг, в интервалах взвешивания: от 20 кг до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг вкл.	± 1 ± 1
5 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, кг, в интервалах взвешивания: от 20 кг до 500 кг вкл. свыше 500 кг до 2000 кг вкл.	± 1 ± 2
6 Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)
7 Максимальные габаритные размеры труб, размещаемых на весах, мм длина, диаметр	9 500, 220
8 Габаритные размеры, мм: грузоприемного устройства: длина, ширина, высота терминала: длина, ширина, высота	9 000, 800, 420 250, 175, 140
9 Время установления показаний весов, с, не более	1,5
10 Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 ± 1
11 Потребляемая мощность, В·А, не более	50
12 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от 0 до + 35 от 30 до 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на боковой стенке корпуса терминала методом наклейки, а также на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| 1. Грузоприемное устройство                            | 1 шт.;  |
| 2. Терминал                                            | 1 шт.;  |
| 3. Руководство по эксплуатации 4274-112-00186619-07 РЭ | 1 экз.; |
| 4. Методика поверки                                    | 1 экз.  |

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по нормативному документу «Весы специальные тензометрические ВТ-2. Методика поверки. МП 26-241-07», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в июне 2008 года.

Основные средства поверки – гири М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021–2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы
2. ГОСТ 29329–92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
3. Техническая документация ОАО «Первоуральский новотрубный завод»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов специальных тензометрических, ВТ-2,  
зав.№ 20461, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Первоуральский новотрубный завод»  
623112, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1  
телефон (34392) 7-56-41, факс 7-56-41

Заместитель директора по качеству



А.А. Берсенеv