



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ СНИИМ

Б. П. Филимонов  
1996 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы - ростомер электронные медицинские ТРПМ - 200 Д1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № I5446-96
--	---

Выпускаются по:

- ТУ 9441 - 001 - 01907340 - 96. Весы - ростомер электронные медицинские; ГОСТ 29329-92; ГОСТ Р 50444-92 .

### Назначение и область применения

Весы - ростомер электронные медицинские ТРПМ - 200 Д1 (далее - весы-ростомер) предназначены для измерения массы (взвешивания) и роста человека и используются в лечебных, санаторно-профилактических, спортивных, социальных и др. учреждениях, где требуется измерение массы и роста человека.

### Описание

Принцип действия весов-ростомера заключается в следующем:

- измерение массы (взвешивание) производится тензометрическим методом, преобразующим силу тяжести в электрический сигнал;
- измерение роста производится с помощью оптопары, преобразующей световой сигнал в электрический .

Затем микропроцессор анализирует и преобразует полученную информацию, инициируя результат измерения на цифровой индикатор пульта управления и индикации.

Весы - ростомер состоят из следующих основных частей: платформы грузоприемной, стойки весов, стойки измерительной, каретки с измерительной планкой роста и пульта управления и индикации, установленного на стойке весов.

#### Основные технические характеристики.

Весы-ростомер работа от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц с номинальным напряжением 220 В при отклонени-

ях напряжения сети  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$  от номинального значения.

Температурный режим окружающего воздуха, °С, от +10 до +35.

Мощность, потребляемая весами-ростомером, не более, В, 15.

Время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения весов-ростомера, не более, мин, 5.

Время измерения массы или роста человека и регистрация показателей на цифровом индикаторе не более, с, 10.

Весы-ростомер обеспечивает измерение массы:

- наибольший предел взвешивания (НПВ), кг, - 200;

- наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг, - 10.

Класс точности по ГОСТ 29329-92, средний.

Цена поверочного деления ( $e$ ), г, 50.

Дискретность отсчёта измерения массы, г, 50.

Пределы допускаемой погрешности измерения массы, соответствующие значениям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Интервал взвешивания, кг	При первичной поверке, г	При эксплуатации и после ремонта, г
От 10 до 25 включ.	$\pm 50$	$\pm 50$
Св. 25 до 100 включ.	$\pm 50$	$\pm 100$
Св. 100 до 200 включ.	$\pm 100$	$\pm 150$

Весы-ростомер обеспечивает измерение роста человека:

- наибольший предел измерения роста, см, - 220;

- наименьший предел измерения роста, см, - 110.

Дискретность отсчёта измерения роста, мм, 5.

Пределы допускаемой погрешности измерения роста мм,  $\pm 5$ .

Средняя наработка на отказ, не менее, ч,	2000.
Средний срок службы, лет,	8.
Габаритные размеры не более, мм,	292 x 755 x 2456.
Масса не более, кг,	27,0.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений должен наноситься на табличку весов-ростомера, расположенную на пульте управления и индикации, методом не допускающим стирания изображения.

#### 4. Комплектность

Комплектность поставки должна соответствовать перечню, указанному в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Колич.
<u>Составные части изделия</u>		
1. Платформа грузоприемная	КЮУС.301312.005	1
2. Стойка измерительная	КЮУС.942323.001	1
3. Стойка	КЮУС.301421.004	1
4. Пульт управления и индикации	КЮУС.301433.001	1
<u>Принадлежности</u>		
5. Кабель сетевой	ИС. 6.640.672	1
6. Кабель соединительный	КЮУС.685611.001	1
<u>Упаковка</u>		
7. Тара транспортная	КЮУС.311211.002	1
<u>Эксплуатационная документация</u>		
8. Паспорт	КЮУС.941245.001 ПС	1
9. Инструкция по сборке и разборке	КЮУС.941245.001 И1	1

## Поверка

Поверка весов-ростомера проводится согласно требований ГОСТ 8.453-82 и приложению 1 паспорта КЮУС.941245.001 ПС.

### Основное поверочное оборудование

- Гири образцовые IV-ого разряда по ГОСТ 7328 - 82;
- Штангенрейсмас ШР - 2500 - 0,20 по ГОСТ 164 -90.

Межповерочный интервал - I год

### Нормативные документы

ГОСТ Р 50444-92; ГОСТ 29329-92; ГОСТ 8.453-82;  
ТУ 9441-001-01907340-96.

## Заключение

**Весы - ростомер электронные медицинские ТРПМ-200Д1 соответствуют требованиям нормативных документов, распространяющихся на данное изделие, ГОСТ Р 50444-92; ГОСТ 29329-92 и ГОСТ 8.453-82.**

Изготовитель: Научно-техническая фирма "МЕДТЕХНИКА",  
г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130/1,  
тел. (3832) 46-38-15, факс (3832) 46-40-47

Генеральный директор  
НТФ "МЕДТЕХНИКА"

" 23 " апреля 1996 г.



В.П.Ферапонтова