

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ростомеры медицинские Р -"МСК"

#### Назначение средства измерений

Ростомеры медицинские Р -"МСК" предназначены для измерения роста человека.

#### Описание средства измерений

Ростомеры выпускаются в двух исполнениях:

- Р-Сс- «МСК» (МСК 233) - для измерения роста в положении стоя и сидя;
- Р-Ст- «МСК» (МСК 234) - для измерения роста в положении стоя.

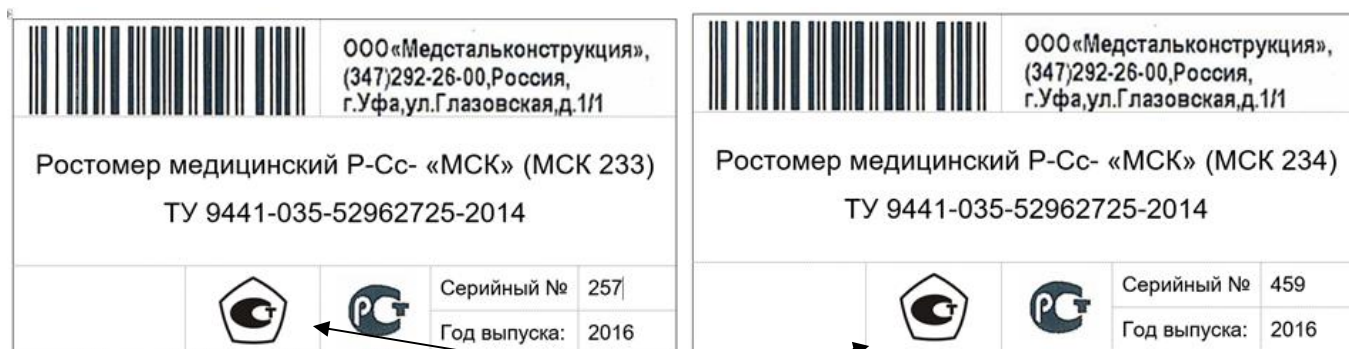
Конструктивно ростомеры медицинские Р - «МСК» состоят из основания, установленной на него стойке с нанесённой шкалой и бегунка для измерения роста. В варианте исполнения Р-Сс- «МСК» (МСК 233) на основании дополнительно закреплен стульчик на ножках с откидным сиденьем. На шкале стойки, по правой стороне, нанесена разметка с отсчетом нуля от уровня сиденья стульчика.

Принцип действия ростомеров медицинских Р - «МСК» основан на механическом перемещении бегунка по стойке ростомера со шкалой до его соприкосновения с верхней точкой головы.

Общий вид ростомеров медицинских Р - «МСК» приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Ростомер Р-Сс- «МСК» (МСК 233)    Рисунок 2 - Ростомер Р-Ст- «МСК» (МСК 234)



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 2 - Этикетки и место нанесения знака утверждения типа

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений роста человека, мм	От 200 до 2100
Цена деления шкалы, мм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	±5

Таблица 2 - основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм	2166x530x440
Масса, не более, кг	
- исполнение Р-Сс- «МСК» (МСК 233)	14,0
- исполнение Р-Ст- «МСК» (МСК 234)	10,0
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
- относительная влажность, %	от 20 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 70 до 106
Условия хранения и транспортирования:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +50
- относительная влажность, %;	от 20 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 70 до 106
Средний срок службы, лет, не менее	6

### Знак утверждения типа

наносится на этикетке ростомера медицинского Р - «МСК», как показано на рисунке 2, и на титульном листе руководства по эксплуатации методом печати.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 - комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во, шт.	
	Р-Ст- «МСК» (МСК 234)	Р-Сс- «МСК» (МСК 233)
Ростомер медицинский Р- «МСК» (одного исполнения):		
- стойка	1	1
- платформа (основание)	1	1
- бегунок	1	1
- стульчик на ножках с откидным сиденьем	-	1
- винт М5х35	2	6
- шайба 5Н	2	8
- болт М10-30	2	4
- шайба пружинная 10Н	-	4
- гайка М5	-	7
Руководство по эксплуатации МСК.РЭ	1	1
Методика поверки МП 2016-002.6	1	1
Индивидуальная упаковка (на каждый ростомер)	2	2

### Поверка

осуществляется по документу МП 2016-002.6 «ГСИ. Ростомеры медицинские Р- «МСК». Методика поверки», утвержденному ЗАО «НИИМТ» 07 ноября 2016 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль ШЦ-I-300-0,05, погрешность  $\pm 0,05$  мм (Госреестр № 22088-07);
- линейка измерительная металлическая с пределом измерения 1000 мм, допускаемые отклонения от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штрихом и началом или концом шкалы  $\pm 0,2$  мм (Госреестр № 20048-00);
- дальномер лазерный Leica DISTO D210 (Госреестр № 50417-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносят на бегунке, как показано на рисунке 1.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к ростомерам медицинским Р- «МСК»

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 21 февраля 2014 г. № 81н «Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых в области здравоохранения, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений»

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 августа 2012 г. № 89н «Об утверждении Порядка проведения испытаний в целях утверждения типа средств измерений, а также перечня медицинских изделий, относящихся к средствам измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в отношении которых проводятся испытания в целях утверждения типа средств измерений»

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Медстальконструкция»  
(ООО «Медстальконструкция»)  
450024, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Глазовская, д.1/1  
ИНН 0277046598  
Тел. 8-(347)-292-26-00  
E-mail: [megi@megi.ru](mailto:megi@megi.ru)  
Сайт: [www.megi.ru](http://www.megi.ru)

**Испытательный центр**

ЗАО «Независимый институт испытаний медицинской техники» (ЗАО «НИИМТ»)  
115459, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, стр. 2Б  
телефон +7 (495) 669-30-39, 410-69-05  
E-mail: [niimt2@niimt2.ru](mailto:niimt2@niimt2.ru)  
Аттестат аккредитации ЗАО «НИИМТ» по проведению испытаний средств измерений  
в целях утверждения типа № 30035-12 от 04.07.2012 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.