



Общество с ограниченной ответственностью
«Тамбовский завод медицинских технологий»

ТЗМТ

**РОСТОМЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ
РМД**

По ТУ 26.60.12-003-41467098-2022



Руководство по эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступать к работе с ростомером, необходимо ознакомиться настоящим руководством по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации (РЭ) ростомер медицинский РМД предназначен для широкого круга потребителей и содержит необходимые сведения о назначении, принципе действия, технические характеристики и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, хранения и транспортировании ростомера.

Принцип действия основан на прямом измерении роста пациента, значение которого определяется по шкале измерения ростомера.

Противопоказания – изделие не имеет медицинских противопоказаний к применению.

Возможные побочные эффекты – отсутствуют.

Показания к применению – использовать изделие в соответствии с его назначением.

Потенциальные пользователи - медицинский персонал и пациенты

Анализ риска медицинского изделия проведен в соответствии с ГОСТ ISO 14971 и изложен в соответствующем отчете производителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

РОСТОМЕР МЕДИЦИНСКИЙ РМД предназначен для измерений роста детей (в том числе новорожденных) в положении лежа в медицинских учреждениях, детских больницах, поликлиниках, центрах педиатрического профиля, домов ребенка, ясельных учреждениях, оздоровительных, спортивных и других учреждениях, а также в быту.

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений длины, м	от 0,15 до 0,845
Цена деления шкалы, мм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мм	± 4

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	970×350×100
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	от +10 до +30
– относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25 °C, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Ростомеры при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150:

- в рабочем диапазоне температур от плюс 10 до плюс 30°C,
- относительной влажности 80% при 25°C.
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Полный средний срок службы - $T_{\text{сл}}$ не менее, 8 лет

Внешние поверхности устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего вещества по ГОСТ 25644.

Материалы контактирования

Назначение материала	Наименование материала	Производитель/поставщик
Основание РМД	Акрилонитрилбутадиенстирол марки (пластик АБС)	ООО «ЛАДА-ЛИСТ» Россия

Контакт с организмом человека - кратковременный, менее 24 часов неповрежденной кожей человека

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ростометров приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Ростометр медицинский	РМД	1
Планка мерная	—	1
Основание (платформа)	—	1
Транспортная тара	—	1
Ростометры медицинские РМД. Руководство по эксплуатации	—	1

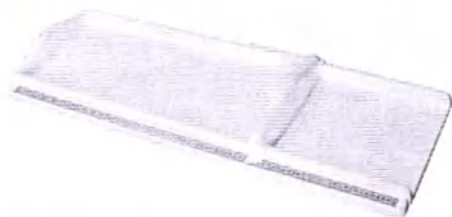


Рис. 1: Внешний вид ростометра

4 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделия не имеют компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы.

После дезинфекции изделия и упаковка изделия могут быть утилизированы как отходы класса А согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Правильная утилизация позволит предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

5 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ



Положите ребенка головой в нишу ростометра до упора с подголовником



Отведите ползун ростометра, рукой выпрямите ножки ребенка



Подведите ползун ростометра до упора с ножками ребенка



Считайте показания ростометра согласно указателю шкалы

6 МАРКИРОВКА

На ростомере должна быть нанесена следующая маркировка:

- наименование или торговый знак предприятия-изготовителя;
- обозначение ростомера;
- значение наибольшего предела измерения (НПИ);
- значение наименьшего предела измерения (НмПИ);
- цены деления шкалы (d), дискретности отсчета (d_d) и погрешности (e);
- обозначение настоящих технических условий;
- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год и месяц изготовления ростомера
- знак утверждения типа средств измерений,
- номер РУ

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

РОСТОМЕР МЕДИЦИСКИЙ РМД заводской номер N. _____
соответствует ГОСТ Р 50444, ТУ 26.60.12-003-414667098-2021

и признан годным для эксплуатации.

Приемку произвел _____
дата, подпись, ф. и. о. представителя ОТК
М.П.

8 ПОВЕРКА

Поверка ростомера проводится в соответствии с документом МП 584-2021
«Ростомеры медицинские РМД. Методика поверки», согласованной ФБУ
«Пензенский ЦСМ».

Интервал между поверками – 1 год.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

РОСТОМЕР МЕДИЦИСКИЙ РМД зав. номер N- _____
упаковку произвел _____
/дата и подпись/

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ростомера требованиям
технических условий в течение 36 месяцев со дня отгрузки потребителю.

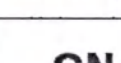
Гарантийный срок хранения изделий - 3 года.

Адрес предприятия изготовителя:

392030, Тамбовская область, Г. ТАМБОВ, ПР-Д ЭНЕРГЕТИКОВ, д. 30,
ОФИС 324
Телефон 8(4752) 50-94-50
E-mail tzmt@lenta.ru

Приложение А

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
	Бережь от влаги
	Верх
	Хрупкое.
	Обратись к инструкции по применению
	Штрих-код
SN	серийный номер
	дата изготовления

Приложение Б.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
1	2
ОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.
ОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ОСТ 9.014-78	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования
ОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрyтия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
ОСТ 9.301-86	ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Технические требования.
ОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Правила приемки и методы контроля
ОСТ 9.303-84	ЕСЗКС. Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
ОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ОСТ Р 15.013-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия.
ОСТ 26.020-80	ЕССП. Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры.
ОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ОСТ 6-01-76-79	Хлорамин Б технический
ГУ-287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ОСТ OIML R 111-1-2009	ГСОЕИ. Гири классов E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 и M3. Часть 1. Метрологические и технические требования.
ОСТ 9038-90	Меры длины концевые плоскопараллельные. Технические условия.
анПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
ОСТ Р ИСО 15223-1-120	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.
ОСТ ISO 14971-2021	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 6 (Шесть) листов

Должность Генеральный директор

Подпись

«31» 10 2023 года М.П.



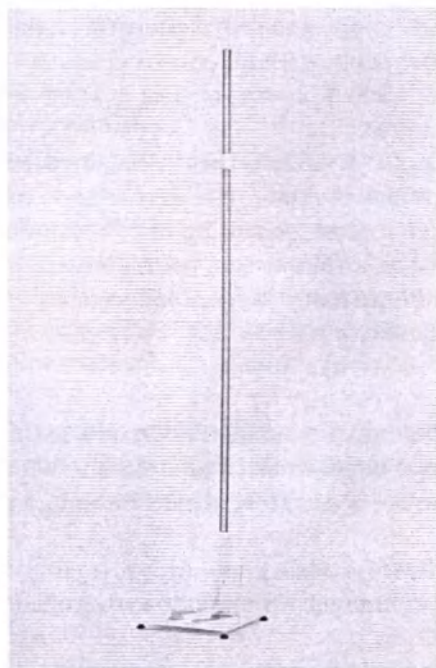


ТЗМТ

Общество с ограниченной ответственностью
«Тамбовский завод медицинских технологий»

РОСТОМЕРЫ МЕДИЦИНСКИЕ
РМ

ТУ 26.60.12-003-41467098-2022



Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на ростомер медицинский РМ (далее – ростомер).

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступать к работе с ростомером, необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Внешний вид ростомера представлен в разделе 2.3 «Общий вид ростомера» настоящего руководства.

2 При покупке ростомера необходимо проверить:

- отсутствие повреждений элементов упаковки;
- отсутствие повреждений ростомера;
- комплектность в соответствии с разделом 1.3 «Комплектность»

данного руководства.

3 Запрещается устанавливать и эксплуатировать ростомер вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

4 При эксплуатации ростомера необходимо беречь от механических повреждений, воздействия влаги, растворителей, щелочей и кислот.

Сборку и подготовку к упаковке ростомера производителем, строго соблюдая указания раздела 2.2 «Установка и сборка ростомера» настоящего руководства.

Принцип действия основан на прямом измерении роста пациента, значение которого определяется по шкале измерения ростомера. Противопоказания – изделие не имеет медицинских противопоказаний к применению.

Возможные побочные эффекты – отсутствуют.

Показание к применению – использовать изделие в соответствии с его назначением.

Потенциальные пользователи - медицинский персонал и пациенты

Анализ риска медицинского изделия проведен в соответствии с ГОСТ ISO 14971 и изложен в соответствующем отчете производителя.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа ростомера	4
1.1 Назначение ростомера	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Комплектность	5
1.4 Устройство и принцип действия	5
1.5 Маркировка	5
1.6 Упаковка	6
2 Использование по назначению	6
2.1 Подготовка ростомера к сборке	6
2.2 Установка и сборка ростомера	6
2.3 Общий вид ростомера	7
2.4 Порядок работы	8
3 Меры безопасности	8
4 Техническое обслуживание	8
5 Хранение и транспортирование ростомера	9
6 Утилизация	9
7 Свидетельство о приемке	10
8 Поверка	10
9. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях	10
Приложение А Результаты периодической поверки и поверки после ремонта	11
Приложение Б Описание символов	12
Приложение В Перечень нормативных документов	13

Руководство по эксплуатации ростомера содержит сведения назначении, принципе действия, технических характеристиках указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации хранения и транспортировании ростомера, утилизации.

Ростомеры поставляются в следующих вариантах исполнения:

– ростомер медицинский РМ;

1 Описание и работа ростомера

1.1 Назначение ростомера

Ростомеры медицинские РМ предназначены для измерений роста взрослых и детей в медицинских учреждениях, родильных домах детских больницах, поликлиниках, центрах педиатрического профиля домов ребенка, ясельных учреждениях, оздоровительных, спортивных и других учреждениях, а также в быту.

1.2 Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений длины, м	от 0,3 до 2,2
Цена деления шкалы, мм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мм	± 4

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	610×410×2500
Масса, кг, не более:	
– для исполнения РМ	10
– для исполнения РМ-С	15
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
– относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25 °С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Ростомеры при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150:

– в рабочем диапазоне температур от плюс 10 до плюс 30°С,

– относительной влажности 80% при 25°С.

– атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Полный средний срок службы - Т_{сл} не менее, 8 лет

Наружные поверхности устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего вещества по ГОСТ 25644.

Материалы контактирования

Назначение материала	Наименование материала	Производитель/поставщик
Штанга РМ	Труба профильная 40х20х1,5 марки Ст08пс. Краска порошковая, полиэфирная, гладкая глянцевая.	ООО «Рязанский трубный завод». ООО НПК «Приматек» Россия
Основание РМ	Акрилонитрилбутадиенстирол марки (пластик АБС)	ООО «ЛАДА-ЛИСТ» Россия

1.3 Комплектность

Комплектность поставки ростомера должна соответствовать указанной в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт./экз.	Примечание
Ростомер медицинский РМ*	1	* в зависимости от исполнения
Штанга нижняя	1	–
Штанга верхняя	1	–
Планка мерная	1	–
Основание (платформа)	1	–
Винт М6×25 DIN 7985	4	–
Саморез	4	–
Гайка М6	4	–
Транспортная тара	1	–
Руководство по эксплуатации	1	–

1.4 Устройство и принцип действия

Устройство ростомера изложено в разделе 2 «Использование по назначению» настоящего руководства по эксплуатации.

Принцип действия основан на прямом измерении роста пациента значение которого определяется по шкале измерения ростомера.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка ростомера содержит:

- наименование или торговый знак предприятия-изготовителя;

- обозначение ростомера;

- значение наибольшего предела измерения (НПИ);

- значение наименьшего предела измерения (НмПИ);

- цены деления шкалы (d), дискретности отсчета (d_d) и

погрешности (e);

- обозначение настоящих технических условий;

- номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- год и месяц изготовления ростомера

- знак утверждения типа средств измерений,

- номер РУ

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит манипуляционные знаки:

- Хрупкое.

- Осторожно",

- "Верх",

- "Беречь от влаги".

1.6 Упаковка

Упаковка ростомера производится в соответствии с конструкторской документацией по технологии предприятия-изготовителя.

Эксплуатационная документация и крепежные детали вложены в чехлы из полиэтиленовой плёнки и упакованы в тару совместно с ростомером.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка ростомера к сборке

Распакуйте ростомер и внимательно изучите руководство по эксплуатации.

2.2 Установка и сборка ростомера

Место установки должно обеспечивать свободный доступ к ростомеру и не должно затруднять персоналу обзор измерительного блока.

2.2.1. Выберите место предполагаемого размещения ростомера. Установите основание на прочную ровную поверхность, не подвергаемую вибрации, добейтесь устойчивого положения с помощью регулируемых опор.

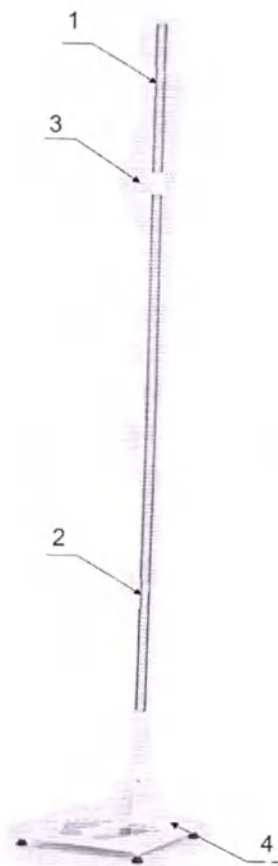
2.2.2. Закрепите нижнюю штангу на основании с помощью винтов (Винт М6х25 DIN 7985) и гаек (М-6). Вставьте верхнюю штангу и закрепите ее саморезами.

ВНИМАНИЕ!

Разборка ростомера перед транспортированием производится в обратном порядке.

2.3 Общий вид ростомера

Общий вид ростомера приведен на рисунках 1 и 2.



- 1. Штанга верхняя
- 2. Штанга нижняя
- 3. Планка мерная
- 4. Основание

Рисунок 1 – Ростомер медицинский РМ

2.4 Порядок работы

2.4.1 Измерение роста.

Переместите планку мерную, чтобы находилась выше роста пациента, который требуется измерить.

2.4.2 Опустите планку мерную до касания средней части планки мерной с поверхностью головы пациента в последовательности, указанной в пункте 2.4.1, предварительно установив пациента на основание.

Отсчет показаний измерения осуществляется по нижней грани планки мерной на шкале измерений.

2.4.3 Измерение роста можно производить самостоятельно, проделав все вышеуказанные операции в той же последовательности.

3 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Запрещается вскрывать ростомер и производить ремонт самостоятельно.

Обслуживающий персонал, допущенный к работе с ростомером, должен ознакомиться с РЭ, изучить конструкцию, порядок работы ростомера и пройти инструктаж по технике безопасности для работы с приборами медицинской техники.

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание ростомера осуществляется представителями сервисной организации не реже одного раза в год и включает в себя следующие операции:

- внешний осмотр;
- проверку правильности показаний.

4.2 При эксплуатации ростомера потребитель обязан ежедневно следить за его чистотой.

После окончания работ необходимо производить промывку наружных поверхностей ростомера 3% раствором перекиси водорода с добавлением моющего средства типа «Лотос».

4.3 Гарантийный ремонт производится за счет предприятия-изготовителя, а техническое обслуживание и ремонты после истечения срока гарантии — за счет потребителя.

Оформление документов для гарантийного ремонта должно осуществляться согласно приложениям А, Б настоящего руководства.

5 Хранение и транспортирование ростомера

Транспортирование ростомера в упаковке нужно производить с защитой от атмосферных осадков любым видом транспорта.

Условия транспортирования ростомера должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4), условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение ростомера в одном помещении с кислотами, химическими реактивами и другими веществами, которые могут на них оказать вредное воздействие.

6 Утилизация

Изделия не имеют компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы.

После дезинфекции изделия и упаковка изделия могут быть утилизированы как отходы класса А согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Правильная утилизация позволит предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 Свидетельство о приёмке

Ростомер РМ заводской № _____ прошёл технологический прогон, соответствует требованиям ТУ 26.60.12-003-41467098-2022

и ГОСТ 50444-2020 признан годным для эксплуатации.

Приемку произвел _____
дата, подпись, ф. и. о. представителя ОТК

М.П.

8 Поверка

Поверка ростомера проводится в соответствии с документом МП 583-2022 «Ростомеры медицинские РМ. Методика поверки», согласованной ФБУ «Пензенский ЦСМ».

Интервал между поверками – 1 год.

9 Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ростомеров требованиям технических условий в течение 36 месяцев со дня передачи товара потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления.

9.2 Гарантийный срок хранения - 3 года с момента отгрузки потребителю.

9.3 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил хранения и эксплуатации;
- несоответствующий внешний вид (наличие загрязнений на корпусе ростомера, которые невозможно удалить согласно пункту 4.2 настоящего руководства);
- обнаружения механических повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией ростомера (удары и т.д.);

Адреса предприятия изготовителя:

392030, Тамбовская область, Г. ТАМБОВ, ПР-Д ЭНЕРГЕТИКОВ, д. 30,
ОФИС 324
Телефон 8(4752) 50-94-50
E-mail tzmt@lenta.ru

Приложение А

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ
И ПОВЕРКИ ПОСЛЕ РЕМОНТА

Дата	Ф.И.О. поверителя	Результаты поверки	Подпись и оттиск поверительного клейма

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
	Бережь от влаги
	Верх
	Хрупкое
	Обратитесь к инструкции по применению
	Штрих-код
SN	серийный номер
	дата изготовления

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
1	2
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
ГОСТ 9.014-78	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
ГОСТ 9.301-86	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Технические требования.
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Правила приемки и методы контроля
ГОСТ 9.303-84	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ Р 15.013-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия.
ГОСТ 26.020-80	ЕССП. Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры.
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ОСТ 6-01-76-79	Хлорамин Б технический
МУ-287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
ГОСТ OIML R 111-1-2009	ГСОВИ. Гири классов E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 и M3. Часть 1. Метрологические и технические требования.
ГОСТ 9038-90	Меры длины концевые плоскопараллельные. Технические условия.
СанПиН 2.1.3684-21	"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.
ГОСТ ISO 14971-2021	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям.

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 8 (Восемь) листов
Должность Генеральной директор
Подпись А.А. Мегоставский
«31» 10 20 23 года МП.

