



«УТВЕРЖДАЮ»
ООО "ОРТО"
Г. Б. Погодина
2015 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОРТО.50910339.01.000-01
Бандажи ортопедические: на грудную клетку
по ТУ 9396-006-50910339-2014

2014 г.
г. Санкт-Петербург

Содержание:

I. Описание и работа:	
1.1. Назначение изделия.....	стр.3
1.2. Технические характеристики.....	стр.4
1.3. Состав изделия.....	стр.4
1.4. Устройство и работа.....	стр.7
1.5. Маркировка.....	стр.8
1.6. Упаковка.....	стр.9
II. Показания к применению.....	стр.9
III. Противопоказания к применению.....	стр.10
IV. Использование по назначению.....	стр.10
4.1. Эксплуатационные ограничения.....	стр.10
4.2. Подготовка изделия к работе.....	стр.10
4.3. Использование изделия.....	стр.11
V. Техническое обслуживание.....	стр.13
VI. Хранение.....	стр.13
6.1. Условия хранения.....	стр.13
6.2. Гарантийные сроки хранения.....	стр.13
VII. Транспортирование.....	стр.13
VIII. Утилизация.....	стр.14
IX. Контактные данные производителя.....	стр.14
X. Лист регистрации.....	стр.15

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает эксплуатационные характеристики на бандажи ортопедические: на грудную клетку (далее бандажи) в следующих исполнениях:

- 1) бандаж двухкомпонентный на грудную клетку (БПГ/БТ) - для мужчин и женщин, разъемный в области верхней части передней накладки, усилен стальными планшетами, предназначен для иммобилизации и умеренного ограничения подвижности грудной клетки в послеоперационный период при оперативных вмешательствах на лёгких и сердце для ранней активации пациентов;
- 2) бандаж анатомической формы (БГК) - разъемный, на грудную клетку для женщин, усилен стальными планшетами, предназначен для иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки с учётом особенностей женской фигуры;
- 3) бандаж анатомической формы (БПО) - разъемный на грудную клетку, для мужчин, снабжен верхними эластичными ремнями, усилен стальными планшетами, предназначен для иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки;
- 4) бандаж на грудную клетку облегченный мужской (БПУ) - выполнен из эластичного полотна особой разреженной вязки, усилен стальными планшетами, предназначен для иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки.

I. Описание и работа:

1.1. Назначение изделия.

1.1.1. Бандаж двухкомпонентный на грудную клетку для мужчин и женщин (БПГ/БТ) в целях:

- иммобилизации и умеренного ограничения подвижности грудной клетки в послеоперационный период при оперативных вмешательствах на лёгких и сердце для ранней активации пациентов;

1.1.2. Бандаж анатомической формы (БГК) для женщин в целях:

- иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки с учётом особенностей женской фигуры;

1.1.3. Бандаж анатомической формы (БПО) для мужчин в целях:

- иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки.

1.1.4. Бандаж на грудную клетку облегченный мужской (БПУ) в целях:

- иммобилизации и лёгкого ограничения подвижности грудной клетки.

Область применения: широкого применения.

1.2. Технические характеристики.

Бандажи четырех видов 1) БПГ/БТ 2) БГК 3) БПО 4) БПУ отличаются друг от друга конструкцией, размером, массой, по половому предназначению. Перечень исполнений бандажей по отличительным признакам представлен в таблице № 1.

Таблица № 1

Перечень исполнений бандажей по отличительным признакам

Арт.	Обхват груди, см	Масса не более, кг	Предназначен для (пол)
БПГ/БТ S	80-90	0,6	М/Ж
БПГ/БТ М	90-100		
БПГ/БТ L	100-110		
БПГ/БТ XL	110-120		
БГК S	70-80	0,5	Ж
БГК М	80-90		
БГК L	90-100		
БГК SXL	100-110		
БПО S	80-90	0,3	М
БПО М	90-100		
БПО L	100-115		
БПО S	115-130		
БПУ S	80-90	0,2	М
БПУ М	90-100		
БПУ L	100-115		
БПУ S	115-130		

1.3. Состав изделия.

1.3.1. БПГ/БТ(Рис.1):

- грудная накладка (1): велкро петля – нейлон, пенополиуретан, трикотаж - из 100% полиэстера, окантовка - из полиэстера, лента корсажная – полиэфирная нить, планшеты ленточные – сталь;

- основа (2): эластичное полотно с леской (латекс, монополь полиамидная, нить полиэфирная), велкро петля-крючок – нейлон, лента корсажная – полиэфирная нить, планшеты ленточные – сталь.

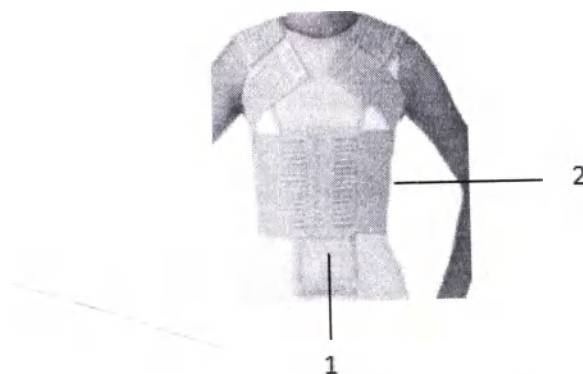


Рис. 1. БПГ/БТ

1.3.2. БГК (Рис.2):

основа - эластичное полотно с леской (латекс, монопнить полиамидная, нить полиэфирная), велкро петля-крючок – нейлон, лента корсажная – полиэфирная нить, окантовка - из 100% полиэстера, планшетки ленточные – сталь.



Рис. 2. БГК

1.3.3. БПО (Рис.3):

основа - эластичное полотно с леской (латекс, монопнить полиамидная, нить полиэфирная), лента корсажная – полиэфирная нить, окантовка - из 100% полиэстера, эластичная лента, велкро петля-крючок – нейлон, планшетки ленточные – сталь.

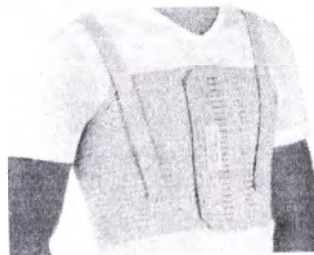


Рис. 3. БПО

1.3.4. БПУ (Рис.4):

основа - эластичное полотно с леской (латекс, монопнить полиамидная, нить полиэфирная), лента корсажная – полиэфирная нить, окантовка - из 100% полиэстера, велкро петля-крючок – нейлон, планшетки ленточные – сталь.

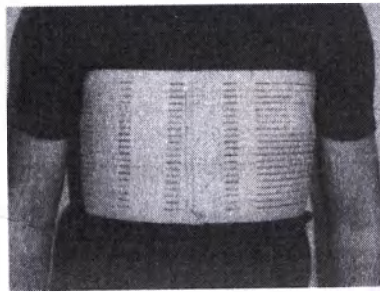


Рис. 4. БПУ

В таблице № 2 перечислены комплектность изделия, согласно документации.

Таблица № 2

Комплектность изделий

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
Бандаж ортопедический на грудную клетку БПГ/БТ в составе:	ОРТО.50910339.01.000	
Бандаж ортопедический на грудную клетку БПГ/БТ: основа	ОРТО.50910339.01.001	1
Бандаж ортопедический на грудную клетку БПГ/БТ: накладка на грудную клетку	ОРТО.50910339.01.002	1
Упаковка		
Полиэтиленовый пакет	ОРТО.50910339.01.000-01УП	2
Картонная коробка	ОРТО.50910339.01.000-02УП	1
Эксплуатационный документ		
Руководство по эксплуатации	ОРТО.50910339.01.000-01РЭ	1
Бандаж ортопедический на грудную клетку БГК	ОРТО.50910339.02.001	1
Упаковка		
Полиэтиленовый пакет	ОРТО.50910339.01.000-01УП	1
Картонная коробка	ОРТО.50910339.01.000-02УП	1
Эксплуатационный документ		
Руководство по эксплуатации	ОРТО.50910339.01.000-01РЭ	1
Бандаж ортопедический на грудную клетку БПО	ОРТО.50910339.03.001	1
Упаковка		
Полиэтиленовый пакет	ОРТО.50910339.01.000-01УП	1
Картонная коробка	ОРТО.50910339.01.000-02УП	1
Эксплуатационный документ		
Руководство по эксплуатации	ОРТО.50910339.01.000-01РЭ	1
Бандаж ортопедический на грудную клетку БПУ	ОРТО.50910339.04.001	
Упаковка		
Полиэтиленовый пакет	ОРТО.50910339.01.000-01УП	1
Картонная коробка	ОРТО.50910339.01.000-02УП	1
Эксплуатационный документ		
Руководство по эксплуатации	ОРТО.50910339.01.000-01РЭ	1

1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Бандаж двухкомпонентный на грудную клетку (БПГ/БТ) - для мужчин и женщин, разъемный в области верхней части передней накладки, усилен стальными планшетами.

Разъемность конструкции позволяет обеспечить доступ к послеоперационному рубцу, провести необходимый уход за раной, установить и контролировать позицию элементов аппарата для искусственного разрежения воздуха при лечении отрицательным давлением.

Эргономичность посадки обеспечивается за счет конструкции бандажа, выполненной с учетом строения грудной клетки и конституциональных особенностей мужской и женской фигур.

Бандаж выполнен из эластичного полотна особой разреженной вязки, что позволяет значительно усилить отведение влаги с поверхности тела и обеспечить хороший воздухообмен; позволяет добиться ограничения дыхательной экскурсии, не ограничивая подвижность верхних конечностей.

Элементы крепления имеют дискретную (прерывистую) конструкцию, что позволяет наряду с надежной фиксацией, обеспечить достаточный воздухообмен в передней части изделия и повышает растяжимость ремней основы

Применение специальных планшеток предотвращает скручивание изделия и позволяет удобно закрепить его на теле, выбрав необходимую степень фиксации.

1.4.2. Бандаж анатомической формы (БГК) - разъемный, на грудную клетку, для женщин, усилен стальными планшетами.

Эргономичность посадки обеспечивается за счет конструкции бандажа, выполненной с учетом конституциональных особенностей строения женской фигуры, плотно прилегает в области верхней части грудной клетки.

Бандаж выполнен из эластичного полотна особой разреженной вязки, что позволяет значительно усилить отведение влаги с поверхности тела и обеспечить хороший воздухообмен.

Элементы крепления имеют дискретную (прерывистую) конструкцию, что позволяет, наряду с надежной фиксацией, обеспечить достаточный воздухообмен в передней част и повышает ее растяжимость

Применение специальных планшеток предотвращает скручивание изделия и позволяет удобно закрепить его на теле, выбрав необходимую степень фиксации.

1.4.3. Бандаж анатомической формы (БПО) - разъемный на грудную клетку, для мужчин, снабжен верхними эластичными ремнями, усилен стальными планшетами.

Эргономичность посадки обеспечивается за счет конструкции бандажа, выполненной с учетом конституциональных особенностей строения мужской фигуры и наличия верхних эластичных ремней плотно прилегающих в области надплечий

Бандаж выполнен из эластичного полотна особой разреженной вязки, что позволяет значительно усилить отведение влаги с поверхности тела и обеспечить хороший воздухообмен

Элементы крепления имеют дискретную (прерывистую) конструкцию, что позволяет, наряду с надежной фиксацией, обеспечить достаточный воздухообмен в передней части и повышает ее растяжимость

Применение специальных планшеток предотвращает скручивание изделия и позволяет удобно закрепить его на теле, выбрав необходимую степень фиксации

1.4.4. Бандаж на грудную клетку облегченный мужской (БПУ) - выполнен из эластичного полотна особой разреженной вязки, усилен стальными планшетами.

Основа бандажа изготавливается из эластичного полотна особой разреженной вязки, что обеспечивает циркуляцию воздуха и необходимую степень фиксации.

Элементы крепления имеют дискретную (прерывистую) конструкцию, что позволяет наряду с надежной фиксацией, обеспечить достаточный воздухообмен по всей поверхности бандажа, в том числе его передней части, и повысить растяжимость в этой части;

Конструкция бандажа выполнена с учетом конституциональных особенностей строения мужской фигуры;

Применение специальной стальной планшетки предотвращает скручивание изделия и позволяет удобно закрепить его на теле, независимо от степени фиксации.

1.5.Маркировка

1.5.1. На каждом бандаже вшита в шов или нанесена на само изделие следующая информация:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- типоразмер бандажа;
- символы по уходу за бандажом;
- страна производитель.

1.5.2. Маркировка нанесена на ярлык, приклеиваемый на потребительскую упаковку из полиэтилен, а или находится в составе картонной коробки для обеспечения его сохранности.

1.5.3. На потребительской упаковке бандажа указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- товарный знак;
- наименование компании поставщика;
- наименование и/или артикул и типоразмер бандажа;
- обозначение настоящих технических условий;
- год изготовления (или две последние цифры);
- информация о сертификации.

1.3.4. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192, с нанесением дополнительных информационных надписей и манипуляционных знаков: «Беречь от влаги», «Крюками не брать».

1.6. Упаковка.

1.6.1. Потребительская упаковка.

Изделие и инструкция по применению упаковываются в индивидуальную упаковку из полиэтилена и помещаются в потребительскую упаковку из картона.

Картон произведен из целлюлозного картона из первичных волокон с двухслойным мелованием лицевой стороны. Обрат — отбеленная целлюлоза цвета «манила». Обладает повышенным показателем белизны лицевого слоя.

1.6.2. Транспортная упаковка.

Бандажи в потребительской упаковке укладываются по 1и/или 1-100 шт. в коробки из картона коробчатого. Коробка снаружи оклеена лентой клеевой на бумажной основе.

II. Показания к применению.

БПГ/БТ :

- реабилитация после оперативных вмешательств на органах средостения, грудной клетки, в том числе с применением рассечения грудины (стернотомии);
- ушибы, сочетанные травмы грудной клетки и органов средостения
- торакалгия, стойкая межреберная невралгия;

- необходимость иммобилизации грудной клетки.

БГК:

- ушибы, травмы грудной клетки, в т.ч. перелом ребра
- реабилитация после оперативных вмешательств на органах грудной клетки
- межреберная невралгия
- необходимость иммобилизации грудной клетки.

БПО:

- ушибы, травмы грудной клетки, в т.ч. перелом ребра
- реабилитация после оперативных вмешательств на органах грудной клетки
- межреберная невралгия
- необходимость иммобилизации грудной клетки.

БПУ:

- ушибы, травмы грудной клетки, в т.ч. перелом ребра
- межреберная невралгия
- необходимость иммобилизации грудной клетки.

Длительность применения: по рекомендации врача.

III. Противопоказания к применению: не выявлены.

IV. Использование по назначению.

4.1. Эксплуатационные ограничения:

- не использовать бандаж, если он имеет механические повреждения;
- не использовать бандаж не подходящего для пациента размера;
- избегать контакта застежки велкро петли-крючки с поверхностью изделия и одеждой для предотвращения образования затяжек;
- следует избегать избыточного натяжения изделия для предотвращения возможных осложнений;
- не использовать бандаж при окончании срока годности. Смотреть на упаковке.

4.2. Подготовка изделия к использованию:

- 1) после хранения в холодном или сыром помещении, а также после транспортирования, бандажи перед использованием, следует выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов;

- 2) вынуть изделие из упаковки;
- 3) визуально проверить бандаж на отсутствие механических повреждений;
- 4) расстегнуть крепления (при необходимости).

4.3. Использование изделия.

4.3.1. БПГ/БТ.

Обратите внимание:

- Надевать бандаж возможно в любом приемлемом для пациента положении - стоя, сидя, лежа. Рекомендуется надевать бандаж на хлопчатобумажное белье. Впервые - при помощи ассистента!
- При необходимости доступа или установки аппарата для создания отрицательного давления, разъедините крепления верхней части грудной накладки, и проведите необходимые манипуляции.
- В процессе использования возможно самостоятельное изменение степени фиксации грудной клетки до состояния комфортности.

Последовательность надевания.

В положении стоя или сидя на табурете:

1. Расстегнув застежки, отсоединить грудную накладку от основы.
2. Симметрично разместить грудную накладку таким образом, чтобы ее верхний край располагался на 1-2 см ниже яремной ямки (углубления в нижней части передней поверхности шеи над яремной вырезкой грудины). Пациент или 2-ой ассистент придерживает накладку.
3. Разместить сзади симметрично основу и закрепить предварительно растянутые верхние края.
4. В момент задержки дыхания на выдохе, растянуть нижние ремни основы и зафиксировать внизу нагрудной накладки.
5. Растянуть средние ремни и зафиксировать на необходимом уровне.
6. Отрегулировать натяжение верхних ремней.

В положении лежа :

1. Разложить основу на кушетке или завести под спину (приподняв пациента).

2. Разместить симметрично грудную накладку таким образом, чтобы верхний край располагался на уровне или на 1 см ниже яремной ямки. Пациент или 2-ой ассистент придерживает накладку.

3. Закрепить предварительно растянутые верхние ремни.

4. В момент задержки дыхания на выдохе, растянуть нижние ремни основы и зафиксировать внизу на грудной накладке.

5. Растянуть средние ремни и зафиксировать на необходимом уровне.

6. Отрегулировать натяжение верхних ремней.

1.4.2. БГК.

Надевать бандаж в любом приемлемом для пациента положении - стоя, сидя, лежа. Рекомендуется надевать бандаж на хлопчатобумажное белье. Впервые – с помощью ассистента!

Последовательность надевания.

1. Расстегнуть все застёжки.

2. Расположить основу бандажа симметрично сзади, таким образом, чтобы верхний край изделия располагался на уровне нижнего края подмышечной впадины.

3. В момент задержки дыхания на выдохе, растянуть основу и зафиксировать под грудью спереди с помощью застёжек велкро.

4. Растянуть верхние эластичные ремни (ленты) и закрепить над грудью на необходимом уровне.

В процессе использования возможно самостоятельное изменение степени фиксации грудной клетки до состояния комфортности.

1.4.3. БПО.

Надевать бандаж в любом приемлемом для пациента положении - стоя, сидя, лежа. Рекомендуется надевать бандаж на хлопчатобумажное белье. Впервые – с помощью ассистента!

Последовательность надевания.

1. Расстегнуть все застёжки.

2. В момент задержки дыхания на выдохе, растянуть основу и зафиксировать спереди с помощью застёжек велкро.

3. Перекинуть через надплечья верхние эластичные ремни и закрепить на необходимом уровне.

В процессе использования возможно самостоятельное изменение степени фиксации до состояния комфортности.

1.4.4. БПУ. Надевать бандаж в любом приемлемом для пациента в положении - стоя, сидя, лежа. Рекомендуется надевать бандаж на хлопчатобумажное белье. В процессе использования возможно самостоятельное изменение степени фиксации до состояния комфортности.

Последовательность надевания.

1. Расстегнуть все застёжки.

2. Расположить основу бандажа симметрично сзади, таким образом, чтобы верхний край изделия располагался на уровне нижнего края подмышечной впадины.

3. В момент обычного дыхания растянуть основу и зафиксировать под спереди с помощью застёжек велкро.

V. Техническое обслуживание

Перед стиркой закрепить застёжки. Стирать в теплой воде с использованием моющих средств, не содержащих хлора. Не выкручивать. Сушить в расправленном виде без применения нагревательных приборов не менее 12 часов.

XI. Хранение

6.1. Условия хранения:

- бандажи хранят в упаковке производителя в условиях от 40⁰С до -50⁰С в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий;
- необходимо оберегать от прямых солнечных лучей, загрязнения;
- при хранении коробки с бандажами укладывают в штабели или на стеллажи высотой не более 3 м и на расстоянии не менее 1 м от нагревательных или отопительных приборов.

6.2. Гарантийные сроки хранения:

- изготовитель гарантирует соответствие бандажей требованиям настоящего нормативного документа при соблюдении условий транспортирования и хранения;

- гарантийный срок хранения – 1 год;
- гарантийный срок эксплуатации бандажа – 6 месяцев с даты приобретения.

VII. Транспортирование.

7.1.1. Бандажи в упакованном виде транспортируются транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте каждого вида.

7.1.2. Расширители транспортируются морским путём в соответствии с «Правилами безопасности перевозки грузов». Вид отправки – контейнеры по ГОСТ 20435 с коэффициентом использования 0,9. Условия транспортирования систем внутри страны и в районы с умеренным климатом должны соответствовать группе 5 ГОСТ 15150.

VIII. Утилизация.

Утилизируется вместе с бытовым мусором

IX. Контактные данные.

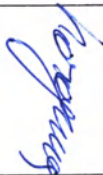
Изготовитель: ООО «ОРТО»

Адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург,
190020, Санкт-Петербург, ул. Лифляндская, д.6, лит. М,

Почтовый адрес: Россия, 190020, Санкт-Петербург,
ул. Лифляндская, д.6,

Тел./ф. (812) 336-39-99

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

1	Номер изменения																			
	Номера страниц																			
											заменённых									
											дополнительных									
	исключённых																			
3-8	Изменённых																			
15	Всего страниц после внесения изменения																			
изв. №ОРТОО1-2015 об изм. №1 РЭ	Информация о поступлении изменения (номер сопроводительного документа)																			
	Подпись лица, внесшего изменения																			
Погодина, 24.03.2015	Фамилия этого лица и дата внесения изменения																			

@CIRMI.RU

 WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Всего прошито, пронумеровано и скреплено
печатью: 15 (из 15) листа (ов)
Генеральный директор
ООО «ОРТО»
Г.Б. Погодина



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
ФГБУ «Федеральный научный центр
трансплантологии и искусственных органов
имени академика В. И. Шумакова» Министерства здравоохра-
нения Российской Федерации**

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ МИ ФГБУ «ФНЦТИО им. ак. В.И. Шумакова»

Минздрава России

В.М. Заико

2015 г.



Дополнение к акту

№ 32ТИ/Р-2014

от 12.12.2014 г.

г. Москва

Составлен: Испытательным центром медицинских изделий ФГБУ «ФНЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ИМ28 от 08.08.2012 г.

Председатель комиссии: В.М. Заико - Руководитель ИЦ МИ ФГБУ «ФНЦТИО им. ак.

В.И. Шумакова» Минздрава России, к.ф-м.н.

Члены комиссии: С. Л. Демичев – ведущий по испытаниям.

Е.Н. Дорофеева – ведущий инженер.

Предоставленные документы:

- Заявление ООО «ОРТО», Россия, о внесении изменений в Акт технических испытаний № 32ТИ/Р-2014 от 12.12.2014 г. МИ «Бандажи ортопедические: на грудную клетку по ТУ 9396-006-50910339-2014»;
- Технические условия ТУ 9396-006-50910339-2014 «Бандажи ортопедические»;
- Извещение № ОРТО 01-2015 об изменении «1» ТУ 9396-006-50910339-2014 «Бандажи ортопедические»;
- Акт о проведении технических испытаний от 12.12.2014 г. № 32ТИ/Р-2014 МИ «Бандажи ортопедические: на грудную клетку по ТУ 9396-006-50910339-2014» (копия).

Заключение:

Рассмотрев заявление ООО «ОРТО», Россия и проанализировав представленную документацию, комиссия ИЦ МИ ФГБУ «ФНЦТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России приняла решение внести следующие изменения в Акт технических испытаний № 32ТИ/Р-2014 от 12.12.2014 г.:

1) В связи с выпуском Извещения № ОРТО 01-2015 об изменении «1» ТУ 9396-006-50910339-2014 «Бандажи ортопедические», провести дополнительные испытания МИ «Бандажи ортопедические: на грудную клетку по ТУ 9396-006-50910339-2014» по п.п. 1.1.12; 1.1.19 ТУ. Результаты испытаний изложить в таблице 5 протокола технических испытаний № 32ТИ/Р-2014 от 12.12.2014 г. в следующей редакции:

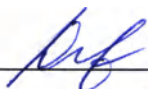
Таблица 5. Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям ТУ 9396-006-50910339-2014

№ пункта ТУ	Требования ТУ, результаты испытаний.	Вывод о соотв. требованиям ТУ			
		А	Б	В	Г
1.1.12	Текстильная застежка (велкро петля-крючок) в бандажах должна быть пришита прочно и без перекосов. В рабочем состоянии застежка должна быть надежно соединена исключая самопроизвольное разье-	С	С	С	С

Воспрещается полная либо частичная перепечатка настоящего Акта, либо его копирование без разрешения Испытательного центра медицинских изделий ФГБУ «ФНЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

№ пункта ТУ	Требования ТУ, результаты испытаний.	Вывод о соотв. требованиям ТУ			
		А	Б	В	Г
	динение. Усилие необходимое для разъединения застежки должно быть не менее 15 Н. <i>Требование выполнено. Усилие необходимое для разъединения застежки (для всех изделий) составило не менее 50 Н.</i>				
1.1.19	Ребра жесткости и планшетки ленточные должны выдерживать изгиб на 180 ⁰ . <i>Требование выполнено. Испытания на изгиб проводились до достижения параллельности сторон образцов. После осмотра изделий трещин, излома не наблюдалось.</i>	С	С	С	С

Ведущий по испытаниям



С. Л. Демичев

Ведущий инженер



Е.Н. Дорофеева

Всего пронумеровано, скреплено и

заверено печатью 3 листа (ов)



Ведущий инженер

Дорофеева Е. Н.