

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RT-4558CB03

Система контроля движения органов
брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse[™]





EC	REP	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	 Изготовлено в США компанией Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, USA +1 484-720-6053 www.Qfix.com
----	-----	---	--

Cidex является зарегистрированным товарным знаком компании Johnson & Johnson.

InfinityEdge, ZiFix Traverse, kVue и Low-e являются товарными знаками компании Qfix.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	4
СЕРЬЕЗНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	4
ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ	4
ПОГЛОЩЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛУЧА	4
ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МРТ.....	5
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И ИХ ОПИСАНИЕ.....	7
НАЗНАЧЕНИЕ	8
ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE.....	9
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE СО СНЯТЫМ МАНОМЕТРОМ	9
ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	10
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	10
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА	11
НАКАЧИВАНИЕ КОМПРЕССИОННОЙ КАМЕРЫ.....	15
СНИМИТЕ ГРУШУ С КОМПРЕССИОННОЙ КАМЕРЫ.....	18
СНЯТИЕ.....	19
СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА	20
СОВМЕСТИМОСТЬ ZIFIX TRAVERSE	20
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ	22
КАРТА НАСТРОЙКИ	23
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE RT-4558CB03	23

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЕСЛИ КАКАЯ-ЛИБО ЧАСТЬ ЭТОГО УСТРОЙСТВА ПОДВЕРГЛАСЬ КРИТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ, ВЫГЛЯДИТ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЛИ ФУНКЦИОНИРУЕТ НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ, НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА И ОБРАТИТЕСЬ В КОМПАНИЮ QFIX ПО ТЕЛЕФОНУ +1 484-720-6053 ИЛИ АДРЕСУ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ TECHSUPPORT@QFIX.COM.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Данное устройство предназначено для использования в качестве ориентира и не должно использоваться в других случаях.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! В нормальном режиме работы возможны колебания на 10 мм рт. ст.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Рекомендуется повторно накачать компрессионную камеру до исходного давления через 2 минуты после первоначального накачивания, открыв запорный клапан, сжав грушу манометра и закрыв запорный клапан.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Не переносите устройство с помощью системы контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Нахождение в положении стоя или сидя на системе контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse может привести к повреждению зажима или травме.

СЕРЬЕЗНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

В случае возникновения любых серьезных происшествий (например, происшествий, которые привели или могут привести к смерти или серьезным травмам), следует немедленно уведомить компанию Qfix и компетентный орган вашей страны.

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

Для точного и безопасного использования системы контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse пользователь должен обладать необходимым опытом работы в условиях стационара.

Рекомендуется обучить пользователей безопасному использованию системы контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse до момента непосредственного начала такого использования.

ПОГЛОЩЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЛУЧА

Система контроля движения органов брюшного/грудного отделов Qfix ZiFix Traverse ослабляет терапевтический пучок излучения. Точную величину поглощения в зависимости от настроек необходимо определить на конкретном оборудовании. Ослабление излучения и увеличение дозы для кожи следует учитывать при планировании и осуществлении лечения.

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МРТ

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Настройки МР-системы см. в разделе «Характеристики».

 Доклинические испытания показали, что **груша манометра** является условно безопасной для использования в МР-окружении. Изделие может использоваться в МР-системе, удовлетворяющей следующим условиям.

- Статическое магнитное поле с индукцией 3 Тл или менее.
- Перед сканированием необходимо отсоединить грушу манометра от устройства и снять ее со стола пациента.
- Перед сканированием необходимо переместить грушу манометра в градиентные поля с напряженностью не более 200 мТл (2000 Гс), т. е. с более слабыми градиентными секциями магнитного поля МР-томографа.
- Если линии напряженности магнитного поля в дизайне вашего помещения неизвестны, перед сканированием отсоедините и вынесите грушу манометра из кабинета МРТ. Сведения о напряженности магнитного поля и пространственных градиентах системы см. в руководстве пользователя МР-системы.
- После выполнения указанных выше условий можно приступить к использованию системы контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse и связанных с ней компонентов в МР-системе при соблюдении следующих условий.

 Доклинические испытания показали, что **футляр для переноски** является условно безопасным для использования в МР-окружении. Изделие может использоваться в МР-системе, удовлетворяющей следующим условиям:

- Статическое магнитное поле с индукцией 3 Тл или менее.
- Перед сканированием необходимо переместить футляр для переноски в градиентные поля с напряженностью не более 200 мТл (2000 Гс), т. е. с более слабыми градиентными секциями магнитного поля МР-томографа.
- Если линии напряженности магнитного поля в дизайне вашего помещения неизвестны, отсоедините и вынесите футляр для переноски из кабинета МРТ перед сканированием. Сведения о напряженности магнитного поля и пространственных градиентах системы см. в руководстве пользователя МР-системы.
- После выполнения указанных выше условий можно приступить к использованию **системы контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse** и связанных с ней компонентов в МР-системе при соблюдении следующих условий.

 Доклинические испытания показали, что **система контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse** является условно безопасной для использования в МР-окружении. После выполнения требований, обязательных для использования **груши манометра** и **футляра для переноски**, система контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse может использоваться в МР-системе, удовлетворяющей следующие условия.

- Статическое магнитное поле с индукцией 3 Тл или менее.

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МРТ, ПРОДОЛЖЕНИЕ

MR Доклинические испытания показали, что **комплект компрессионной камеры** является безопасным для использования в МР-окружении. После выполнения требований, обязательных для использования **груши манометра** и **футляра для переноски**, **комплект компрессионной камеры** может использоваться в МР-среде.

MR Доклинические испытания показали, что **компрессионные ремни** являются безопасными для использования в МР-окружении. После выполнения требований, обязательных для использования **груши манометра** и **футляра для переноски**, **компрессионные ремни** могут использоваться в МР-среде.

MR Доклинические испытания показали, что **компрессионные пластины** являются безопасными для использования в МР-окружении. После выполнения требований, обязательных для использования **груши манометра** и **футляра для переноски**, **компрессионные пластины** могут использоваться в МР-среде.

MR Доклинические испытания показали, что **пряжки компрессионных ремней** являются безопасными для использования в МР-окружении. После выполнения требований, обязательных для использования **груши манометра** и **футляра для переноски**, **пряжки компрессионных ремней** могут использоваться в МР-среде.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ QFIX ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ И СОВМЕСТИМОСТИ ИЗДЕЛИЙ С МРТ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГАРАНТИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОДОБРЕННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ МРТ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К:

- **возникновению травм у пациента;**
- **повреждению оборудования.**

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И ИХ ОПИСАНИЕ

Список символов и их значения см. на сайте Qfix.com.



УСЛОВНО БЕЗОПАСНЫЙ В УСЛОВИЯХ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Изделие с продемонстрированной безопасностью в определенных условиях МР-среды.

Эти условия определены в разделе «Информация о безопасности при МРТ».



БЕЗОПАСНЫЙ В УСЛОВИЯХ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Изделие, которое не представляет никаких известных опасностей в результате воздействия любой МР-среды. Безопасные для использования в МР-окружении изделия состоят из токонепроводящих, немагнитических и немагнитных материалов.

125 mmHg MAX

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Максимальное рекомендуемое давление для компрессионной камеры составляет 125 мм рт. ст. Указания по накачиванию компрессионной камеры см. в разделе «Инструкции по применению» данной инструкции по эксплуатации. НЕ превышайте показатель максимального номинального давления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse предназначена для применения абдоминальной компрессии для управления движением внутренних органов во время дыхания и обеспечения при этом максимального комфорта для пациента. **Система контроля движения органов брюшного/грудного отделов ZiFix Traverse** также предназначена для поддержания поверхностного дыхания при проведении лучевой терапии или лучевой диагностики.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Федеральный закон США разрешает продавать и заказывать устройство только врачам.

ЦЕЛЕВЫЕ ГРУППЫ ПАЦИЕНТОВ

Пациенты, проходящие лечение лучевой терапией или процедуры медицинской визуализации.

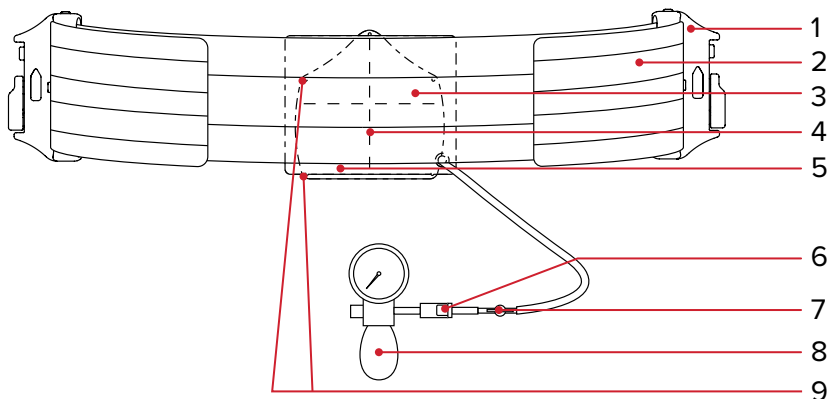
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Предполагаемыми пользователями изделия являются лица, аттестованные в соответствии с требованиями регулирующих нормативных актов соответствующего региона.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE

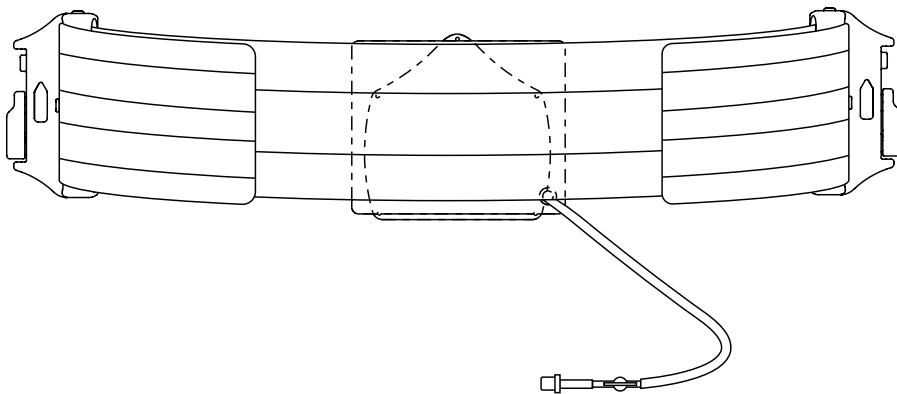
 УСЛОВНО БЕЗОПАСНЫЙ В УСЛОВИЯХ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА



1. Зажимы компрессионных ремней
 - Правый зажим
 - Левый зажим
2. Компрессионные ремни
 - 130 x 13 см
 - 170 x 13 см
3. Комплект компрессионной камеры
 - 13 см
4. Линии совмещения
5. Компрессионные пластины
 - 13 см
6. Быстроразъемный фитинг
7. Запорный клапан
8. Груша манометра
9. Метки Virtual Indexing

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE СО СНЯТЫМ МАНОМЕТРОМ

 БЕЗОПАСНЫЙ В УСЛОВИЯХ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СБОРКА

1. Убедитесь, что пластина должным образом выровнена для прикрепления к камере (рис. 1). Совместите застежки-липучки.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! В случае использования белых линий совмещения на пластине выполните совмещение до присоединения компрессионной камеры. Линии совмещения служат исключительно в качестве ориентира.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Метки Virtual Indexing можно использовать для проверки расположения при визуализации. Метки Virtual Indexing служат исключительно в качестве ориентира.

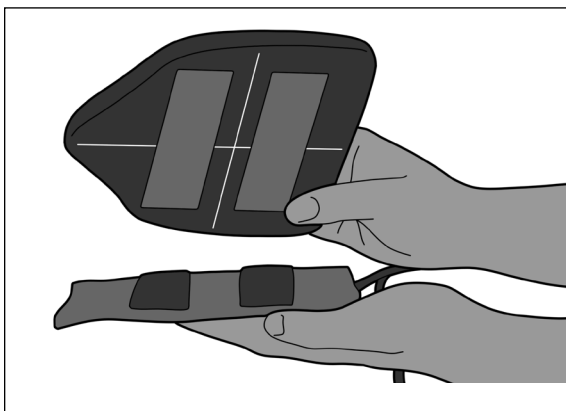


Рис. 1

2. Расположите ремень цифрами кверху и пропустите длинный конец ремня через зажим (рис. 2). Заверните конец ремня на сам ремень, убедившись, что крючок полностью вошел в петлю (рис. 3).

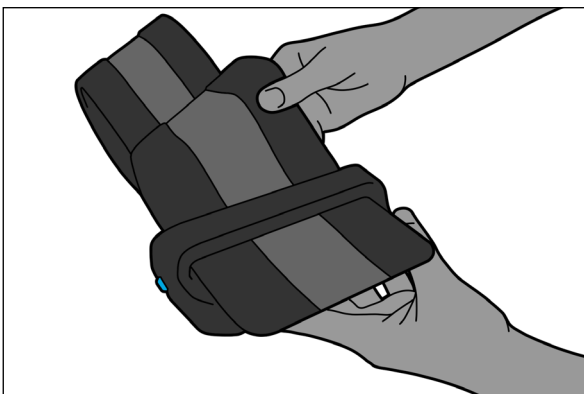


Рис. 2

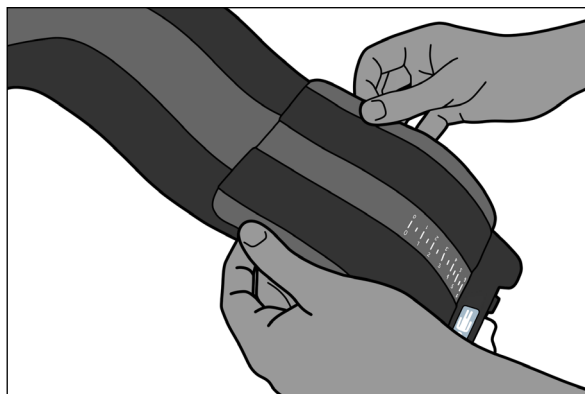


Рис. 3

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА

3. Расположите пластину и компрессионную камеру на пациенте таким образом, чтобы кончик пластины совпадал с грудиной пациента и располагался под мечевидным отростком (рис. 4).

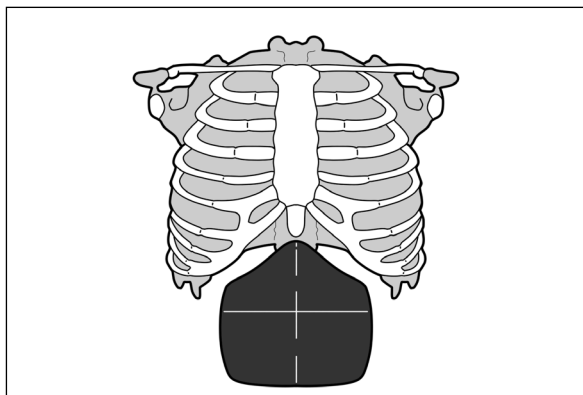
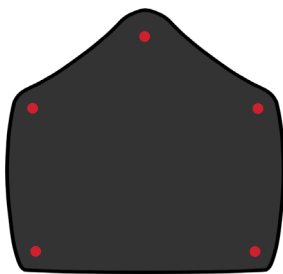


Рис. 4

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Пять (5) координатных меток, расположенных по периметру пластины, могут использоваться для облегчения укладывания пациента с целью дальнейшего изучения анатомии пациента при КТ или рентгеновской визуализации.



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4. Убедитесь, что рычаг зажима Zifix разблокирован, а зажим находится в правильном положении, расположив этикетку таким образом, чтобы направление на этикетке указывало верх и низ расположения пациента (рис. 5). Затем плотно до упора наденьте зажим на край устройства (рис. 6 и 7).

! ПРИМЕЧАНИЕ ! При установке убедитесь, что между зажимом и устройством нет материала.

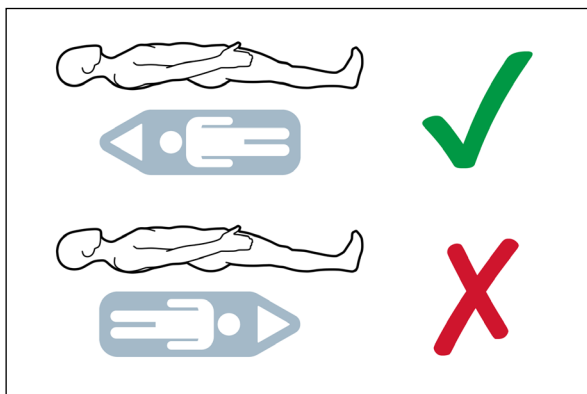


Рис. 5

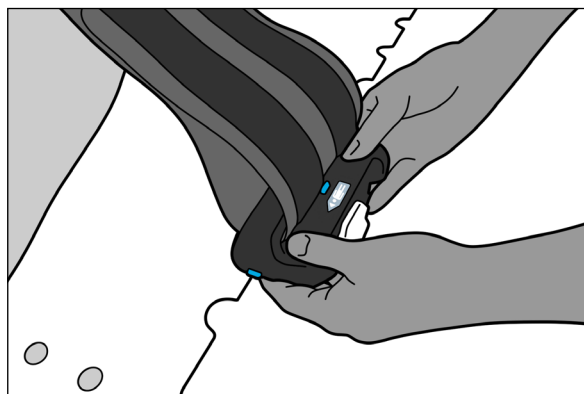


Рис. 6

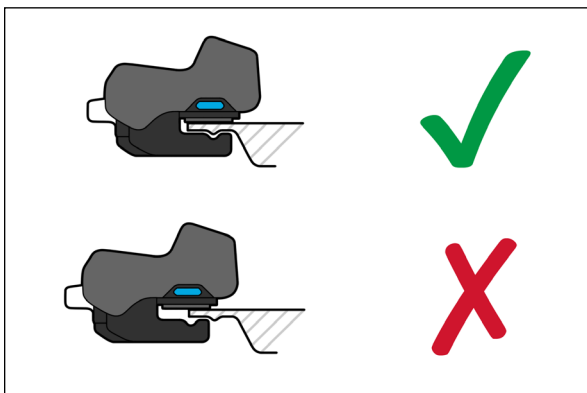


Рис. 7

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5. Поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы зафиксировать зажим на устройстве (рис. 8).

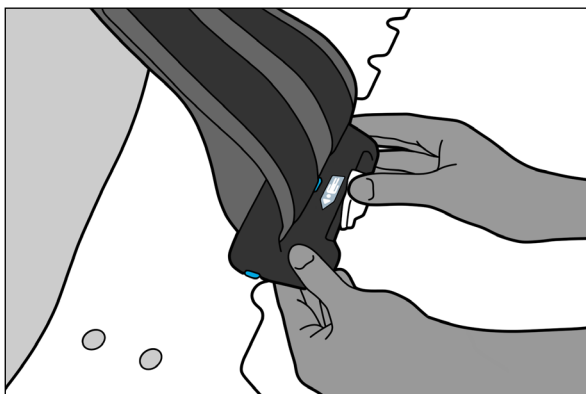


Рис. 8

6. Расположите ремень на пациенте, убедившись, что боковая сторона цифр направлена вниз, и присоедините его к пластине и камере. Убедитесь, что петля на ремне выровнена и сцеплена с крючком на камере (рис. 9).

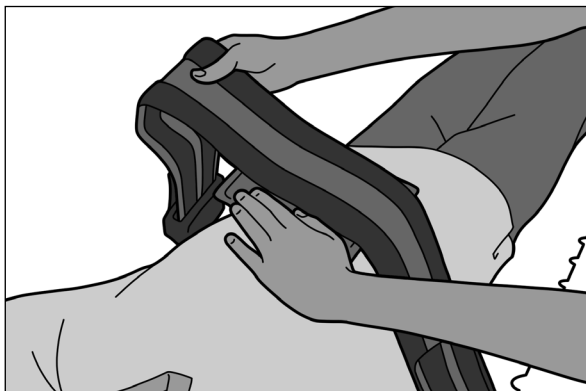


Рис. 9

7. Установите другой зажим на противоположный край устройства и зафиксируйте его (рис. 10).

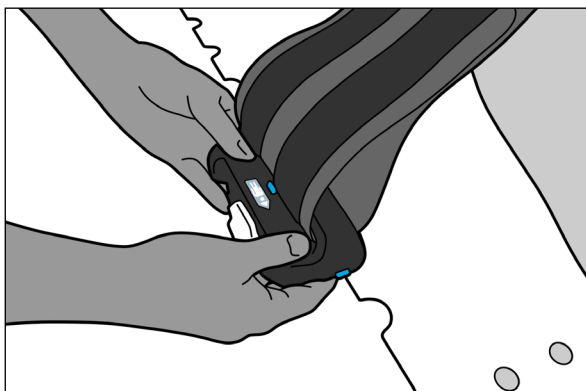


Рис. 10

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

8. Затяните ремень настолько, насколько будет терпимо для пациента (рис. 11).

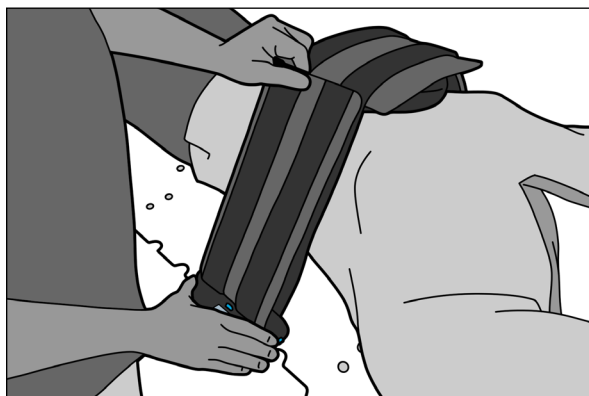


Рис. 11

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Перед использованием убедитесь, что оба зажима полностью зафиксированы.

9. Запишите положение зажимов и делений на ремне (рис. 12 и 13).

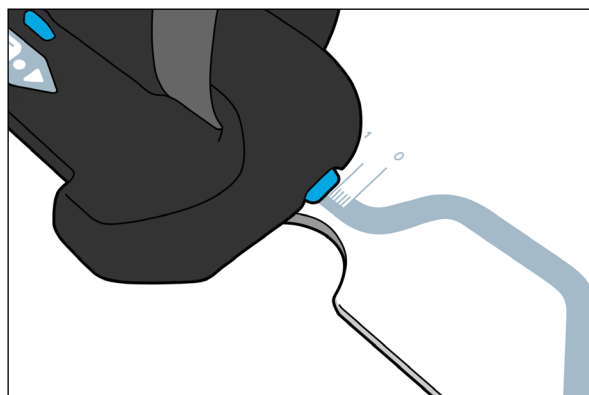


Рис. 12

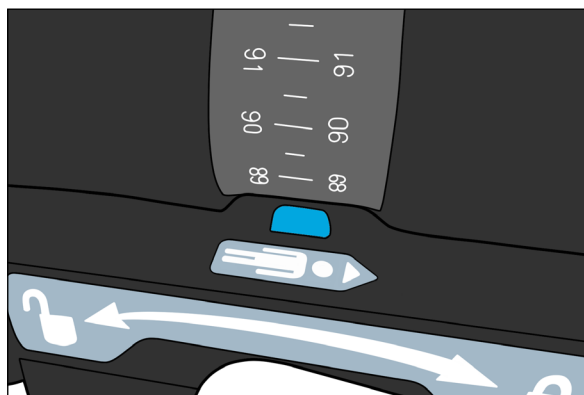


Рис. 13

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАКАЧИВАНИЕ КОМПРЕССИОННОЙ КАМЕРЫ

1. Сперва закройте клапан, повернув ручку на себя (рис. 14).

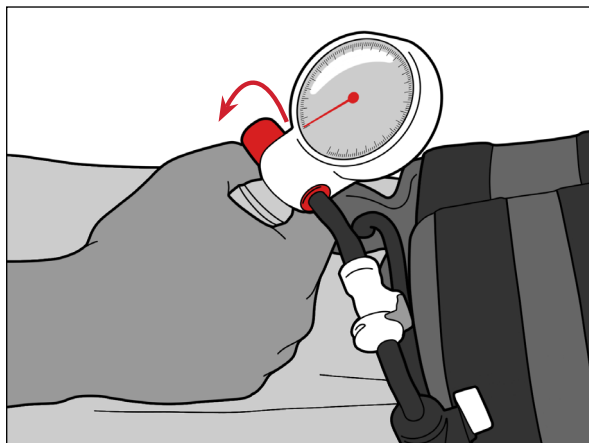


Рис. 14

2. Убедитесь, что запорный клапан открыт. Рукоятка клапана должна находиться на одной линии с трубкой (рис. 15).

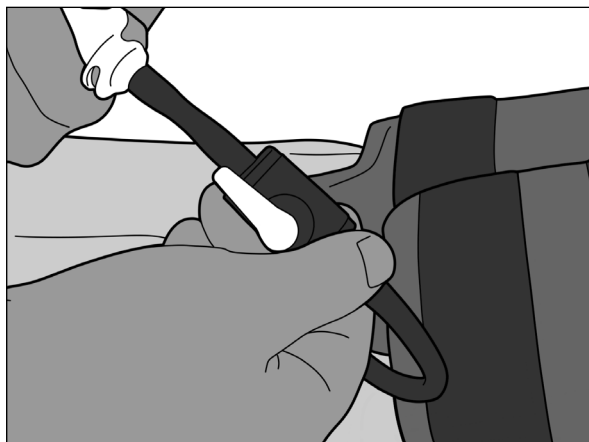


Рис. 15

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3. Накачайте камеру до достижения необходимого давления, несколько раз сжав грушу (рис. 16).

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! НЕ НАКАЧИВАЙТЕ КАМЕРУ ДО ПОКАЗАТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ ВЫШЕ 125 ММ РТ. СТ.

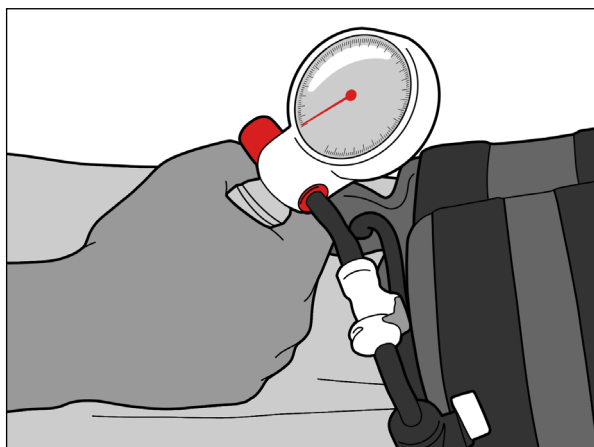


Рис. 16

4. Закройте клапан, повернув запорный клапан перпендикулярно трубке. Подождите 2 минуты (рис. 17).

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Рекомендуется повторно накачать камеру до уровня исходного давления через 2 минуты после первого накачивания.

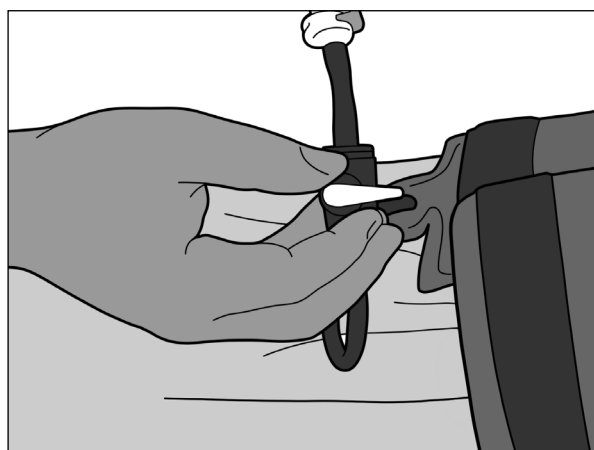


Рис. 17



2 минуты

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5. Через 2 минуты откройте клапан, повернув его на одну линию с трубкой (рис. 18).

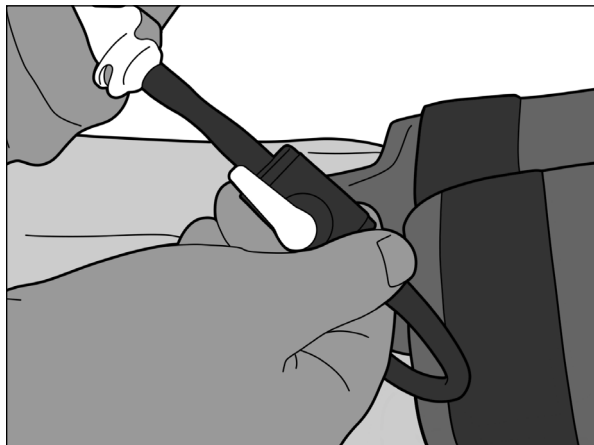


Рис. 18

6. Накачайте камеру до достижения необходимого давления, несколько раз сжав грушу (рис. 19).

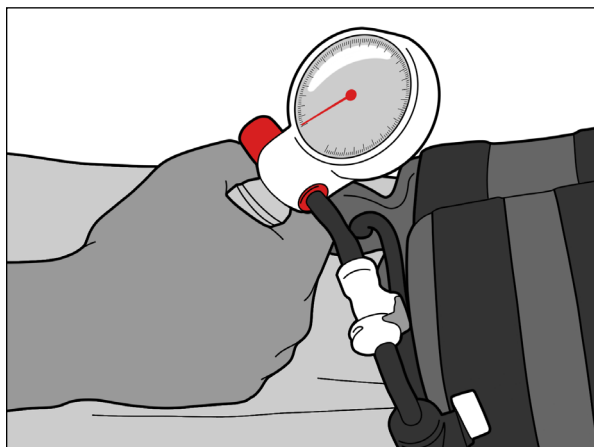


Рис. 19

7. Закройте клапан, повернув запорный клапан перпендикулярно трубке (рис. 17).

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Запишите показания манометра.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ РАВНО 125 ММ РТ. СТ.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ПЕРЕД СКАНИРОВАНИЕМ ИЛИ ОБЛУЧЕНИЕМ ГРУШУ НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ С ПОМОЩЬЮ «БЫСТРОРАЗЪЕМНОГО ФИТИНГА» И УБРАТЬ СО СТОЛА ПАЦИЕНТА.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СНИМИТЕ ГРУШУ С КОМПРЕССИОННОЙ КАМЕРЫ

1. Убедитесь, что запорный клапан расположен перпендикулярно трубке (рис. 20).

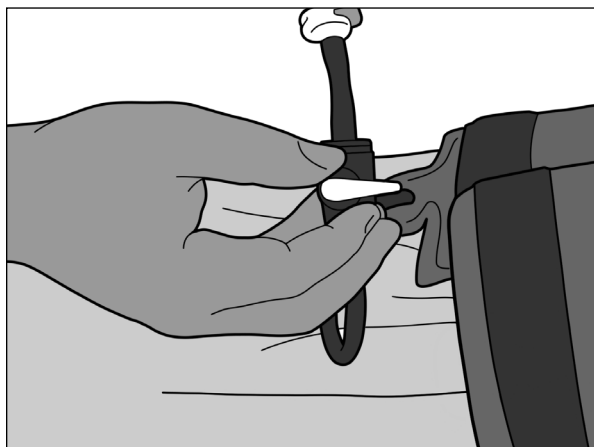


Рис. 20

2. Отсоедините быстроразъемный фитинг, нажав на серую кнопку на нем (рис. 21).

! ПРИМЕЧАНИЕ ! При повторном подсоединении груши и повторном открытии клапана следует ожидать небольшое снижение давления.

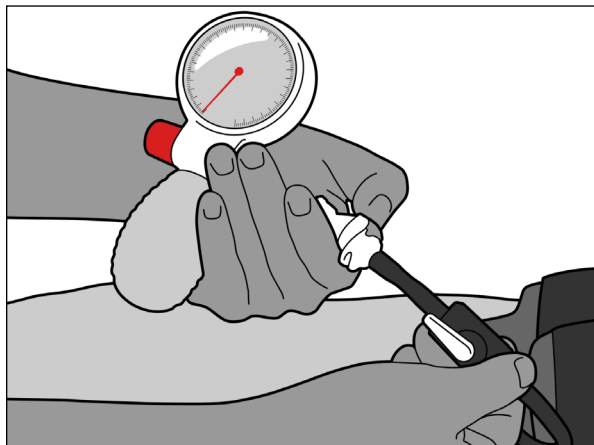


Рис. 21

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините быстроразъемный фитинг. Откройте запорный клапан и выпустите воздух из камеры (рис. 22 и 23).

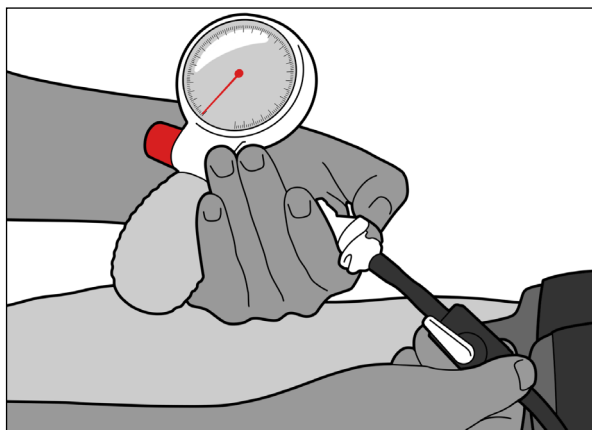


Рис. 22

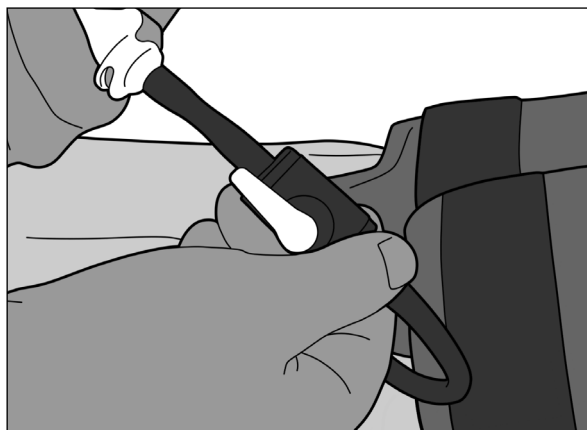


Рис. 23

—или—

2. Поверните ручку от себя (рис. 24).

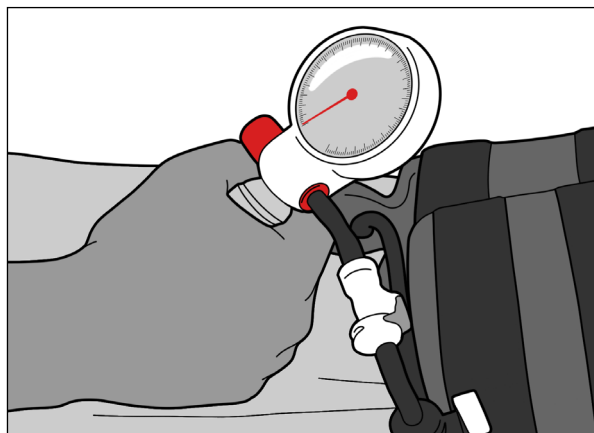


Рис. 24

3. При необходимости ослабьте ремень.
4. Разблокируйте зажим и сильным движением снимите его с края.
5. Помогите пациенту спуститься со стола.

! ПРИМЕЧАНИЕ ! Приведенные выше инструкции являются иллюстративными. Для достижения требуемой иммобилизации допустимо использование других рабочих процедур по расположению устройства (например, в положении пациента лежа или стоя). Убедитесь, что соблюдены все меры предосторожности и предупреждения. Перед началом процедуры облучения всегда проверяйте правильность выравнивания устройства и его общего расположения.

СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА

СОВМЕСТИМОСТЬ ZIFIX TRAVERSE

Система контроля движений органов брюшной полости/грудной клетки **ZiFix Traverse** совместима с устройствами, оснащенными InfinityEdge. На наличие InfinityEdge указывает представленный ниже значок.



Перечисленные ниже устройства также совместимы с **системой контроля движений органов брюшной полости/грудной клетки ZiFix Traverse**. Актуальный список принадлежностей для позиционирования и иммобилизации см. на веб-сайте www.Qfix.com.

Код продукта	Описание	Руководство пользователя
RT-4551KV19	Стандартный вкладыш kVue™ Low-e™	2007464

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

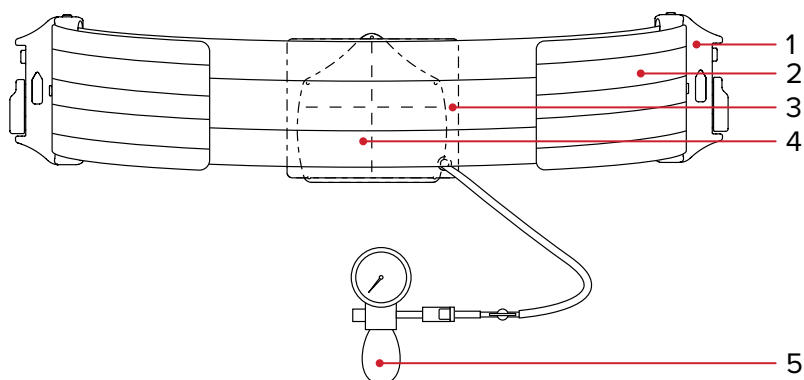
Систему контроля движений органов брюшной полости/грудной клетки ZiFix Traverse можно очищать с использованием стандартных методов очистки и обычных чистящих средств **НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ** для медицинских учреждений. По результатам испытаний следующие чистящие материалы были признаны подходящими:

- 2,4%-ный дезинфицирующий раствор активированного диальдегида Cidex®
- Вода с мылом
- Изопропиловый спирт

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять для очистки устройства другие растворители.

Датчик следует очищать мягкой сухой тканью.

СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ



- 1. Зажимы компрессионных ремней**
 - Правый зажим — 2008707
 - Левый зажим — 2008680
- 2. Компрессионные ремни**
 - 130 x 13 см — 2007416
 - 170 x 13 см — 2007263
- 3. Комплект компрессионной камеры**
 - 13 см — 2007544
- 4. Компрессионные пластины**
 - 13 см — 2007495
- 5. Груша манометра**
 - 2007700

КАРТА НАСТРОЙКИ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОГО/ ГРУДНОГО ОТДЕЛОВ ZIFIX TRAVERSE RT-4558CB03

ФИО пациента:

Идентификатор пациента:

Выполнено:

Врач:

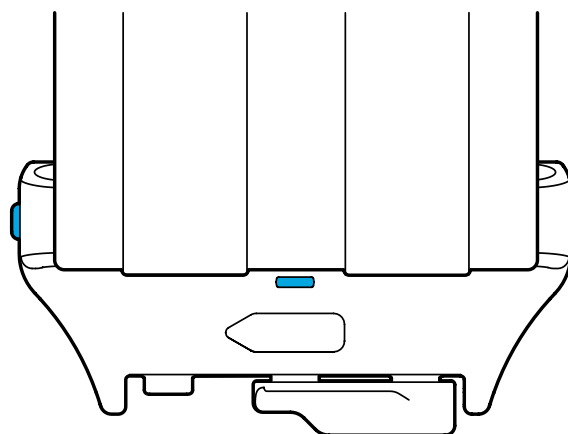
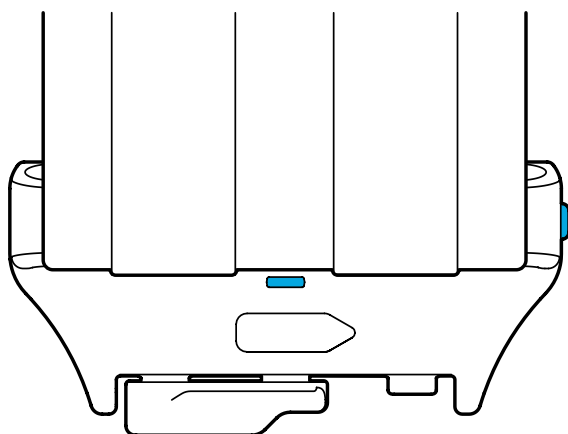
Дата:

Комментарии:

Используемый ремень:

130 x 13 см

170 x 13 см



Расположение левого зажима относительно делений на устройстве:

Расположение правого зажима относительно делений на устройстве:

Расположение левого зажима относительно делений на ремне:

Расположение правого зажима относительно делений на ремне:

Показания манометра:

мм рт. ст. (ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ) (колебания давления примерно на 10 мм рт. ст.

являются нормой)

Примечания:



440 Church Road
Avondale, PA 19311 USA
www.Qfix.com

+1 484.720.6053 / 800.526.5247

+1 610.268.0588 / 800.831.8174

sales@Qfix.com