

Код 04.04.030

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «ЦИТО»



В.С.Спектор

2019г.

УСТРОЙСТВО ДЕМПФИРУЮЩЕЕ ДЛЯ СКЕЛЕТНОГО ВЫТЯЖЕНИЯ
(шина Беллера)
(большое)



Паспорт
3533.00.00-М ПС

Москва – 2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (большое) (далее - устройство) предназначено для репозиции отломков при лечении переломов конечностей методом постоянного скелетного вытяжения. Устройство обеспечивает постоянное гашение возникающих нежелательных механических колебаний в системе «конечность-блок-груз» в процессе медицинского обслуживания больного в травматологической кровати.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Горизонтальная и вертикальная рамы устройства, державка грузов и грузы изготовлены из нержавеющей стали ГОСТ 5632; пружина – из проволоки ГОСТ 9389; гамаки на петлях и подstopники – из ткани х/б ГОСТ 29298; распорки – из фанеры ГОСТ 3916.

2.2. Габаритные размеры – 1123×480×728 (мм).

2.3. Горизонтальная и вертикальная рамы устройства, грузы и державка для них коррозионностойкие при условии соблюдения требований эксплуатации и хранения.

2.4. Пружина обеспечивает натяжение с усилием не менее 80Н; максимальная нагрузка пружины – 100 Н.

2.5. Средний срок службы – 3 года.

2.6. Масса рамы устройства (состоящей из горизонтальной и вертикальной рам в сборе) – не более 6,0 кг.

Масса устройства в комплекте – не более 19 кг.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (большое) в комплекте (рис. 1):

- рама горизонтальная – 1 шт.
- рама вертикальная – 1 шт.
- пружина $L=107,5$ мм – 3 шт.
- гамак на петлях – 2 шт.
- подstopник – 1 шт.
- распорка малая – 2 шт.
- распорка большая – 2 шт.
- шнур корсетный ОСТ 17-10-035 - 5 м
- грузы (весом 1, 2, 3, 5 кг)* – 4 шт. (поставляются отдельно)
- державка для грузов* – 1 шт. (поставляется отдельно)
- ключ гаечный $S=13 \times 14$ мм 7811-0027 Н.СІХ9 ГОСТ 2839 – 2 шт.
- паспорт – 1 экз.
- этикетка – 1 шт

3.2 Комплектующие устройства демпфирующего для скелетного вытяжения (шина Беллера):

- гамак на петлях;
- распорка большая;
- распорка малая;
- пружина $L=107,5$;
- подстопник;
- шнур корсетный – 5м;
- державка грузов;
- грузы – весом 0,5; 1; 2; 3; 4; 5 кг;
- ключ гаечный $S=13 \times 14$ мм 7811-0027 Н.СІХ9 ГОСТ 2839;
- этикетка;
- упаковочный лист.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Провести расконсервацию устройства.

4.2. Провести осмотр и проверить комплектность согласно п. 3.

4.3. Перед применением и в процессе дальнейшей эксплуатации устройство должно подвергаться обработке методом дезинфекции по МУ 287-113.

5. ОПИСАНИЕ И СБОРКА УСТРОЙСТВА

Устройство демпфирующее для вытяжения состоит из двух рам, пружин, а также подстопника, гамаков на петлях, распорок, шнура и ключа гаечного для монтажа. На каждой из рам установлены блоки.

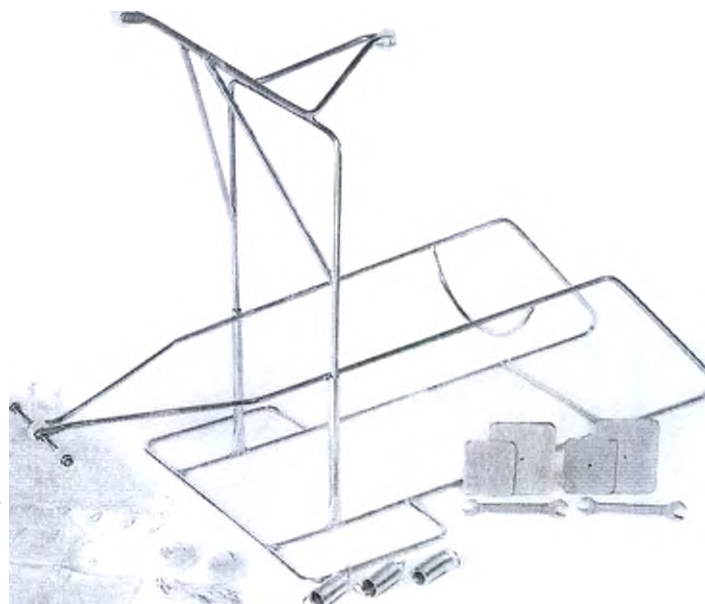


Рис. 1

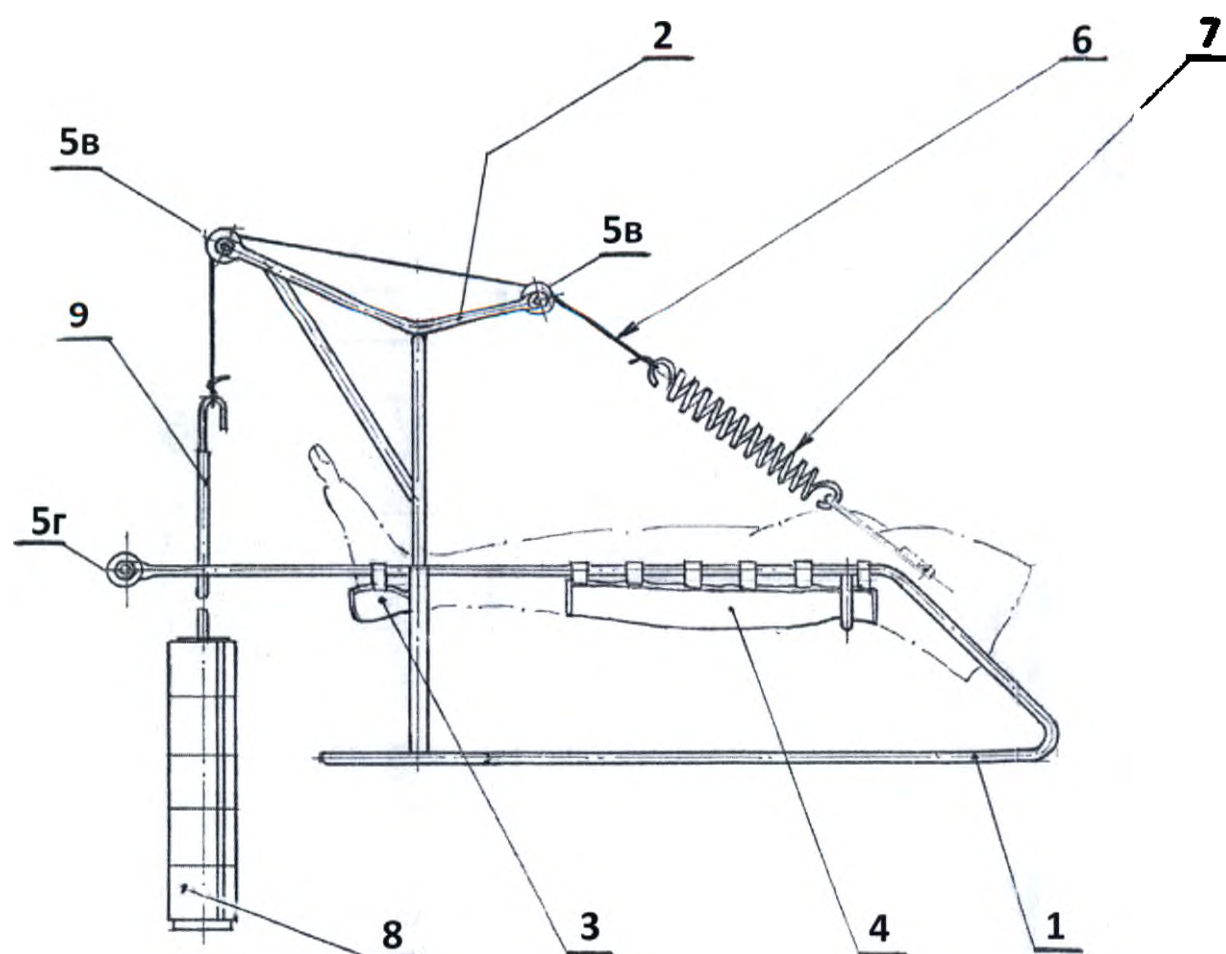


Рис. 2

- 1 – Рама горизонтальная
- 2 – Рама вертикальная
- 3 – Подстопник
- 4 – Гамак на петлях
- 5_в – Блоки (ролики)
- 6 – Шнур корсетный
- 7 – Пружина
- 8 – Грузы (поставляются отдельно)
- 9 – Державка (поставляется отдельно)

Устройство состоит из двух рам (см. рис 2): горизонтальной (1) и вертикальной (2). Сборка рам происходит методом введения концов (двух нижних стоек) вертикальной рамы в (аналогичные) задние стойки горизонтальной рамы до упора. На вертикальной раме находятся два блока (5в); на горизонтальной раме – три блока (5г): центральный блок расположен посередине длинной оси, два других блока располагаются по обе стороны от центрального. Они перемещаются по оси на нужное в каждом конкретном случае расстояние и фиксируются в этом положении двумя гайками. Эти блоки (ролики) предназначены для изменения направления вытяжения в наружную или внутреннюю сторону при лечении переломов голени, коленного и голеностопного суставов.

При подготовке устройства к работе, на горизонтальную раму одеваются гамаки на петлях (4). Гамак, одетый на наклонную часть рамы, должен быть равномерно натянут по

всей длине, и служит ложем для бедра. Гамак для ложа голени фиксируется с таким расчётом, чтоб образовалось углубление для размещения икроножных мышц.

Подстопник (3) применяется для подвешивания или поддержания стопы в правильном положении.

Скелетное вытяжение повреждённой конечности производится непосредственно на устройстве, которая должна устанавливаться на ножном конце кровати.

При лечении переломов бедренной кости пружина (7) устанавливается между скобой* и блоками вертикальной рамы.

При лечении переломов голени и голеностопного сустава пружина (7) устанавливается между скобой* и блоком в горизонтальной раме.

**Примечание: имеется в виду скоба для скелетного вытяжения (типа «ЦИТО»), которая не входит в комплект поставки изделия; скоба поставляется отдельно по заказу потребителя.*

Далее при помощи шнура корсетного (6) скоба* соединяется с державкой (9), на которую установлены грузы (8) для скелетного вытяжения.

Распорки (см. рис 1) применяются при лечении переломов бедра и голени липкопластырным вытяжением. При наложении липкопластырного вытяжения распорка вставляется в петлю из бинта или пластыря, которым производится вытяжение.

При наложении липкопластырного вытяжения шнур корсетный (6) проводится через отверстия в распорке и петле бинта и закрепляется узлом с внутренней стороны распорки. Свободный конец шнура проводится через ролик блока для подвешивания груза.

7. КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Устройство упаковано для условий хранения 2(С): ВЗ-0, ВУ-1 по ГОСТ 9.014.

7.2. Устройство должно храниться в закрытых помещениях при температуре воздуха от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ в упаковке предприятия-изготовителя, а в условиях эксплуатации может храниться без упаковки.

7.3. Воздух помещения, в котором хранится устройство, не должен содержать коррозионно-активных примесей.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

«Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (большое)» соответствует требованиям ТУ 9452-155-01894927-98 и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Подпись _____

Дата « » _____ 201 г.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 9452-155-01894927-98 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня реализации. Гарантийный срок хранения – 3 года.

9.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет дефекты, возникшие по его вине, путем бесплатного ремонта или замены изделия (или его составных частей).

10. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

10.1. Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в установленном порядке с приложением технически обоснованного акта и настоящего паспорта по адресу:

- ФГУП «ЦИТО» 127299, г. Москва, ул. Приорова, д.10, стр. 7

телефон (495) 280-06-43

- адрес производства ФГУП «ЦИТО»: 127410, Москва, Алтуфьевское ш., д. 37, корп.1

телефон: (495) 280-06-43, (495) 280-06-49

10.2. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за нарушение работоспособности (или повреждение) изделия в результате неправильной эксплуатации, транспортирования и хранения.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

«Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера)» после окончания срока службы и (или) эксплуатации подлежит утилизации в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10 (класс опасности А).

Код 04.04.031

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «ЦИТО»



В.С.Спектор
09 2019г.

**УСТРОЙСТВО ДЕМПФИРУЮЩЕЕ ДЛЯ СКЕЛЕТНОГО ВЫТЯЖЕНИЯ
(шина Беллера)
(малое)**



**Паспорт
3533.20.00-М ПС**

Москва – 2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (малое) (далее - устройство) предназначено для репозиции отломков при лечении переломов конечностей методом постоянного скелетного вытяжения. Устройство обеспечивает постоянное гашение возникающих нежелательных механических колебаний в системе «конечность-блок-груз» в процессе медицинского обслуживания больного в травматологической кровати.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Горизонтальная и вертикальная рамы устройства, державка грузов и грузы изготовлены из нержавеющей стали ГОСТ 5632; пружина из проволоки ГОСТ 9389; гамаки на петлях и подстопник – из ткани х/б ГОСТ 29298; распорки – из фанеры ГОСТ 3916.

2.2. Габаритные размеры – 846х300х482 (мм).

2.3. Горизонтальная и вертикальная рамы устройства, грузы и державка для них коррозионностойкие при условии соблюдения требований эксплуатации и хранения.

2.4. Пружина обеспечивает натяжение с усилием не менее 80Н; максимальная нагрузка пружины – 100 Н.

2.5. Средний срок службы – 3 года.

2.6. Масса рамы устройства (состоящей из горизонтальной и вертикальной рам в сборе) – не более 5 кг.

Масса устройства в комплекте – не более 17 кг.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (малое) в комплекте (рис. 1):

- рама горизонтальная – 1 шт.
- рама вертикальная – 1 шт.
- пружина $L=77,5$ мм – 3 шт.
- гамак на петлях – 2 шт.
- подстопник – 1 шт.
- распорка малая – 2 шт.
- распорка большая – 2 шт.
- шнур корсетный ОСТ 17-10-035 - 5 м
- грузы (весом 1, 2, 3, 5 кг)* – 4 шт. (поставляются отдельно)
- державка для грузов* – 1 шт. (поставляется отдельно)
- ключ гаечный $S=13 \times 14$ мм 7811-0027 Н.СІХ9 ГОСТ 2839 – 2 шт.
- паспорт – 1 экз.
- этикетка – 1 шт

**Примечание – Грузы с державкой поставляются по отдельному заказу.*

3.2 Комплектующие устройства демпфирующего для скелетного вытяжения (шина Беллера):

- гамак на петлях;
- распорка большая;
- распорка малая;
- пружина $L=77,5$;
- подstopник;
- шнур корсетный – 5м;
- державка грузов;
- грузы – весом 0,5; 1; 2; 3; 4; 5 кг;
- ключ гаечный $S=13 \times 14$ мм 7811-0027 Н.СІХ9 ГОСТ 2839;
- этикетка;
- упаковочный лист.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Провести расконсервацию устройства.

4.2. Провести осмотр и проверить комплектность согласно п. 3.

4.3. Перед применением и в процессе дальнейшей эксплуатации устройство должно подвергаться обработке методом дезинфекции по МУ 287-113.

5. ОПИСАНИЕ И СБОРКА УСТРОЙСТВА

Устройство демпфирующее для вытяжения состоит из двух рам, пружин, а также подstopника, гамаков на петлях, распорок, шнура и ключа гаечного для монтажа. На каждой из рам установлены блоки.

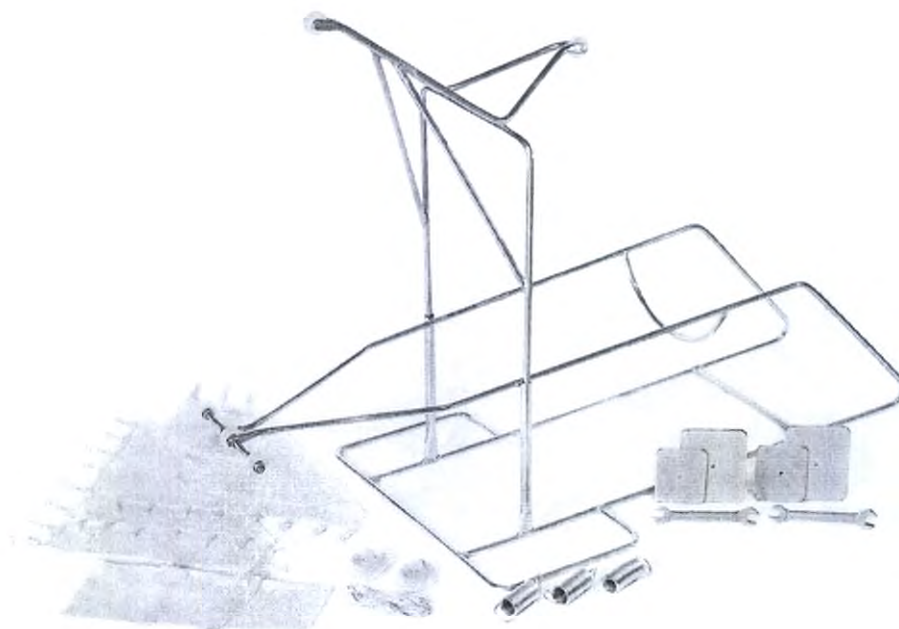


Рис. 1

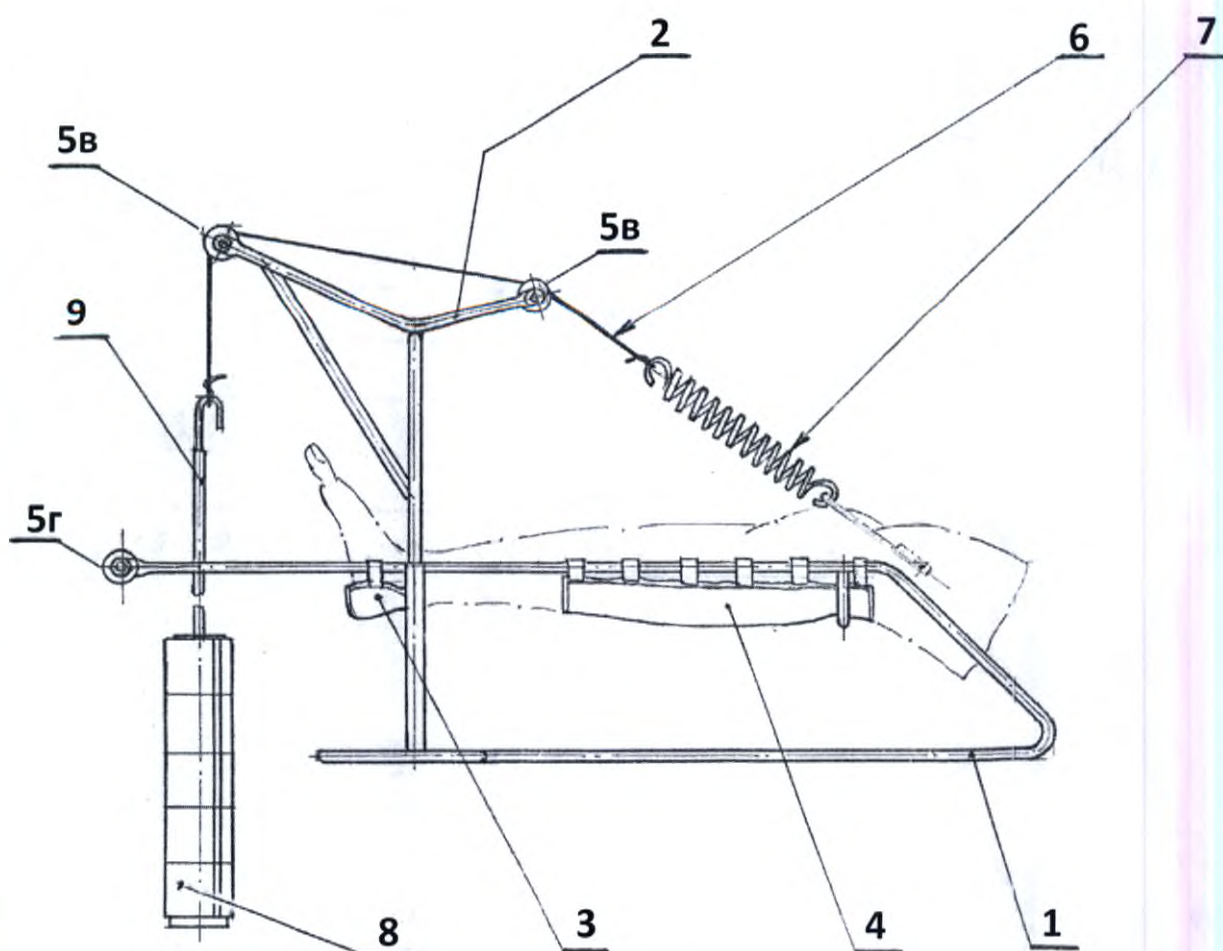


Рис. 2

- 1 – Рама горизонтальная
- 2 – Рама вертикальная
- 3 – Подstopник
- 4 – Гамак на петлях
- 5в-г – Блоки (ролики)
- 6 – Шнур корсетный
- 7 – Пружина
- 8 – Грузы (поставляются отдельно)
- 9 – Державка (поставляется отдельно)

Устройство состоит из двух рам (см. рис 2): горизонтальной (1) и вертикальной (2). Сборка рам происходит методом введения концов (двух нижних стоек) вертикальной рамы в (аналогичные) задние стойки горизонтальной рамы до упора. На вертикальной раме находятся два блока (5в); на горизонтальной раме – три блока (5г): центральный блок расположен посередине длинной оси, два других блока располагаются по обе стороны от центрального. Они перемещаются по оси на нужное в каждом конкретном случае расстояние и фиксируются в этом положении двумя гайками. Эти блоки (ролики) предназначены для изменения направления вытяжения в наружную или внутреннюю сторону при лечении переломов голени, коленного и голеностопного суставов.

При подготовке устройства к работе, на горизонтальную раму одеваются гамаки на петлях (4). Гамак, одетый на наклонную часть рамы, должен быть равномерно натянут по

всей длине, и служит ложем для бедра. Гамак для ложа голени фиксируется с таким расчётом, чтоб образовалось углубление для размещения икроножных мышц.

Подстопник (3) применяется для подвешивания или поддержания стопы в правильном положении.

Скелетное вытяжение повреждённой конечности производится непосредственно на устройстве, которая должна устанавливаться на ножном конце кровати.

При лечении переломов бедренной кости пружина (7) устанавливается между скобой* и блоками вертикальной рамы.

При лечении переломов голени и голеностопного сустава пружина (7) устанавливается между скобой* и блоком в горизонтальной раме.

**Примечание: имеется в виду скоба для скелетного вытяжения (типа «ЦИТО»), которая не входит в комплект поставки изделия; скоба поставляется отдельно по заказу потребителя.*

Далее при помощи шнура корсетного (6) скоба* соединяется с державкой (9), на которую установлены грузы (8) для скелетного вытяжения.

Распорки (см. рис 1) применяются при лечении переломов бедра и голени липкопластырным вытяжением. При наложении липкопластырного вытяжения распорка вставляется в петлю из бинта или пластыря, которым производится вытяжение.

При наложении липкопластырного вытяжения шнур корсетный (6) проводится через отверстия в распорке и петле бинта и закрепляется узлом с внутренней стороны распорки. Свободный конец шнура проводится через ролик блока для подвешивания груза.

7. КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Устройство упаковано для условий хранения 2(С): ВЗ-0, ВУ-1 по ГОСТ 9.014.

7.2. Устройство должно храниться в закрытых помещениях при температуре воздуха от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ в упаковке предприятия-изготовителя, а в условиях эксплуатации может храниться без упаковки.

7.3. Воздух помещения, в котором хранится устройство, не должен содержать коррозионно-активных примесей.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

«Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера) (малое)» соответствует требованиям ТУ 9452-155-01894927-98 и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Подпись _____

Дата « » _____ 201 г.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 9452-155-01894927-98 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня реализации. Гарантийный срок хранения – 3 года.

9.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет дефекты, возникшие по его вине, путем бесплатного ремонта или замены изделия (или его составных частей).

10. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

10.1. Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в установленном порядке с приложением технически обоснованного акта и настоящего паспорта по адресу:

- ФГУП «ЦИТО» 127299, г. Москва, ул. Приорова, д.10, стр. 7

телефон (495) 280-06-43

- адрес производства ФГУП «ЦИТО»: 127410, Москва, Алтуфьевское ш., д. 37, корп.1

телефон: (495) 280-06-43, (495) 280-06-49

10.2. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за нарушение работоспособности (или повреждение) изделия в результате неправильной эксплуатации, транспортирования и хранения.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

«Устройство демпфирующее для скелетного вытяжения (шина Беллера)» после окончания срока службы и (или) эксплуатации подлежит утилизации в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10 (класс опасности А).