

ОКП 94 5150



**Подъёмник для опускания пациента в
ванну(бассейн)
ТУ 9451-007-76228444-2010**

**Руководство по эксплуатации
(паспорт)
ФКПИ.942819.001**



**ООО «Физиотехника» Санкт-Петербург
2010**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	4
2. Назначение, область применения и условия эксплуатации.....	4
3. Технические данные.....	4
4. Комплект поставки.....	5
5. Конструкция, принцип действия и работа.....	5
6. Меры безопасности.....	8
7. Монтаж и эксплуатация.....	9
8. Техническое обслуживание.....	9
9. Возможные неисправности и методы их устранения.....	10
10. Маркировка.....	10
11. Упаковка, транспортировка и хранение.....	10
12. Сроки службы и хранения.....	11
13. Утилизация.....	11
14. Гарантии изготовителя.....	12
15. Сведения о рекламациях.....	12

ВНИМАНИЮ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

1. Подъёмник для опускания пациентов в ванну(бассейн), приобретённый в холодный период года (температура ниже 0°C), до использования или включения в сеть необходимо выдержать при комнатной температуре на менее 4 часов.
2. Перед эксплуатацией, обслуживающий персонал должен внимательно знакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.
3. Руководство по эксплуатации должно всегда находиться рядом с Подъёмником.
4. На подъёмнике, для его заземления, используется сетевая вилка с заземляющим контактом. Класс защиты от поражения электрическим током II тип В по ГОСТ Р 50267.0-92
5. По степени потенциального риска применения подъёмник относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609 – изделия медицинского назначения со средней степенью риска.
6. В связи с постоянным совершенствованием конструкции возможны незначительные расхождения между приобретённым Вами Подъёмником и настоящим Руководством по эксплуатации.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 В настоящем Руководстве приводится описание, правила эксплуатации и принцип работы Подъемника для опускания пациентов в ванну(бассейн).

1.2 Руководство предназначено для ознакомления обслуживающего медицинского персонала с конструкцией Подъемника и правилами его использования в целях правильной его эксплуатации при клинических применениях.

1.3 Руководство содержит основные технические данные Подъемника, а также указания по хранению, транспортировке, мерам безопасности и другие сведения, необходимые для обеспечения наиболее рационального использования его технических возможностей.

2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.1 Подъемник предназначен для подъема, перемещения и погружения в ванну человека, имеющего ограниченные физические возможности. Подъемник также может использоваться для других манипуляций, когда требуется изменение положения человека с ограниченными физическими возможностями.

2.2 Подъемник может использоваться как в жилых помещениях, так и в физиотерапевтических отделениях больниц, поликлиник, реабилитационных и оздоровительных центров, в санаториях и других профилактических и лечебных учреждениях широкого профиля.

2.3 Подъемник должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от +15°C до +35°C, и влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питающей сети необходимое для зарядки аккумуляторных батарей при частоте 50 Гц, В.....220 (±22)

3.2 Максимальная потребляемая мощность при зарядке аккумуляторных батарей, Вт.....20

3.3 Подъемник питается от 2-х аккумуляторных батарей:

Номинальное напряжение каждой, В.....12

Емкость каждой, А·ч.....2,2

3.4 Время, необходимое для полного заряда аккумуляторов, ч.....не более 10

3.5 Зарядное устройство подключается к сети переменного тока шнуром длиной, м..... не менее 5

3.6 Габаритные размеры Подъемника, мм:

Длина.....710 (1610 с установленным ложе)

Ширина.....990(1085 с установленным ложе)

Высота.....1910

3.7 Масса подъемника, кг.....не более 85

3.8 Высота подъема ложа от пола, мм:

Нижний уровень.....190±10

Верхний уровень.....1150±10

3.9 Наклон грудной и ножной секции ложа, град:

Вниз.....75

Вверх.....	17
3.10 Максимальная длина ложа при горизонтальном положении всех трех частей, мм.....	1600±10
3.11 Ширина ложа, мм	535±5
3.12 Максимальная грузоподъемность подъемника, кг.....	150
3.13 Скорость перемещения ложа Подъемника при максимальной нагрузке на него и при максимальном заряде аккумуляторов, мм/с:	
при движении вверх.....	6,9 ±10 %;
при движении вниз	8,7 ± 10 %
3.14 Усилие срабатывания тормозного устройства каждого из четырех колёс Подъемника, Н (кгс).....	не более 80 (8)
3.15 Усилие, прикладываемое при перемещении Подъемника по ровному горизонтальному полу, усилия не более, Н (кгс).....	200 (20).
3.16 Максимальное количество циклов (подъем – опускание) ложа подъемника при полной зарядке аккумулятора и при максимальной нагрузке на ложе	не менее 12

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки Подъемника указан в таблице 1.

Таблица 1:

№ п/п	Наименование	Кол-во	обозначение
1	Подъемник	1	ФКПИ.942819.001
2	Паспорт	1	ФКПИ.942819.001 ПС
3	Руководство по эксплуатации	1	ФКПИ.942819.001РЭ

5. КОНСТРУКЦИЯ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И РАБОТА

5.1 Конструкция Подъемника поясняется на рисунках 1-4:

5.2 Подъемник состоит из металлического корпуса, свободно перемещаемого за счёт закреплённых на ножках колёсиков.

5.3 На балке корпуса снизу установлена Аккумуляторная батарея и блок управления механизмом подъёма с пультом.

5.4 Подъём и спуск ложа осуществляется по средством винтового механизма.

5.5 Металлическое основание ложа прикрепляется к корпусу подъемника при помощи 2-х болтов.

5.6 Сверху на металлическое основание ложа укладывается водонепроницаемое 3-х секционное ложе и прикрепляется к нему.

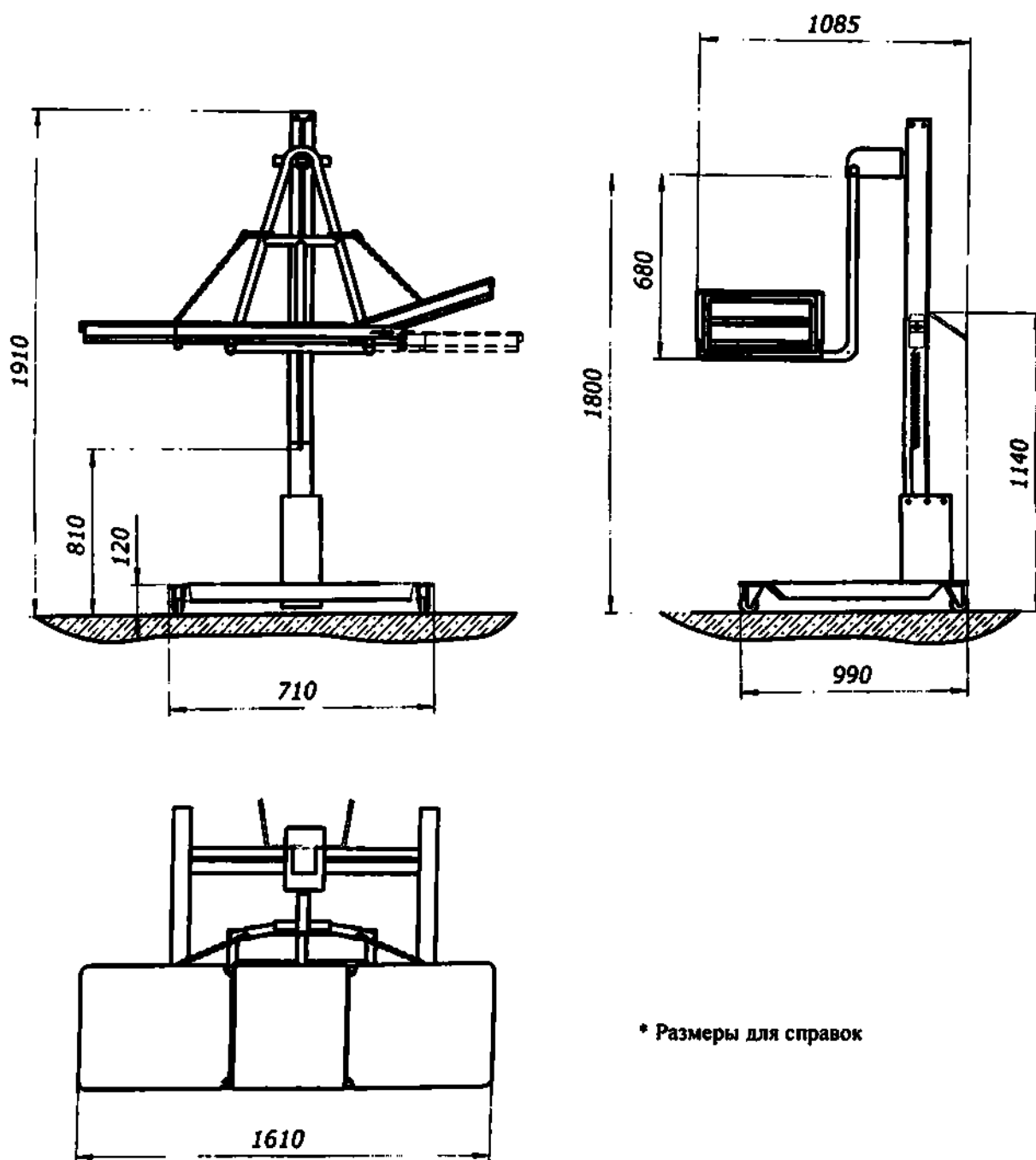
5.7 Регулировка наклона спинной и ножной частей ложа, осуществляется при помощи цепей, натянутых между корпусом подъемника и ложем.

5.8 Колёса, на ножках подъемника, оснащены стопорным механизмом.

5.9 Управление подъемником осуществляется с пульта управления нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз».

5.10 Для зарядки аккумуляторной батареи Подъемник подключается в розетку 220V с помощью кабеля.

5.11 **Внимание:** Подъемник выполнен по стандартам «для влажных помещений», тем не менее, категорически запрещается обливать его водой, опускать пульт управления в воду, управлять подъемником пациенту, находящемуся в ванне, подключать к розетке, не подключенной через устройство защитного отключения (УЗО).



* Размеры для справок

Рис. 1 - Схема Подъемника с габаритными размерами

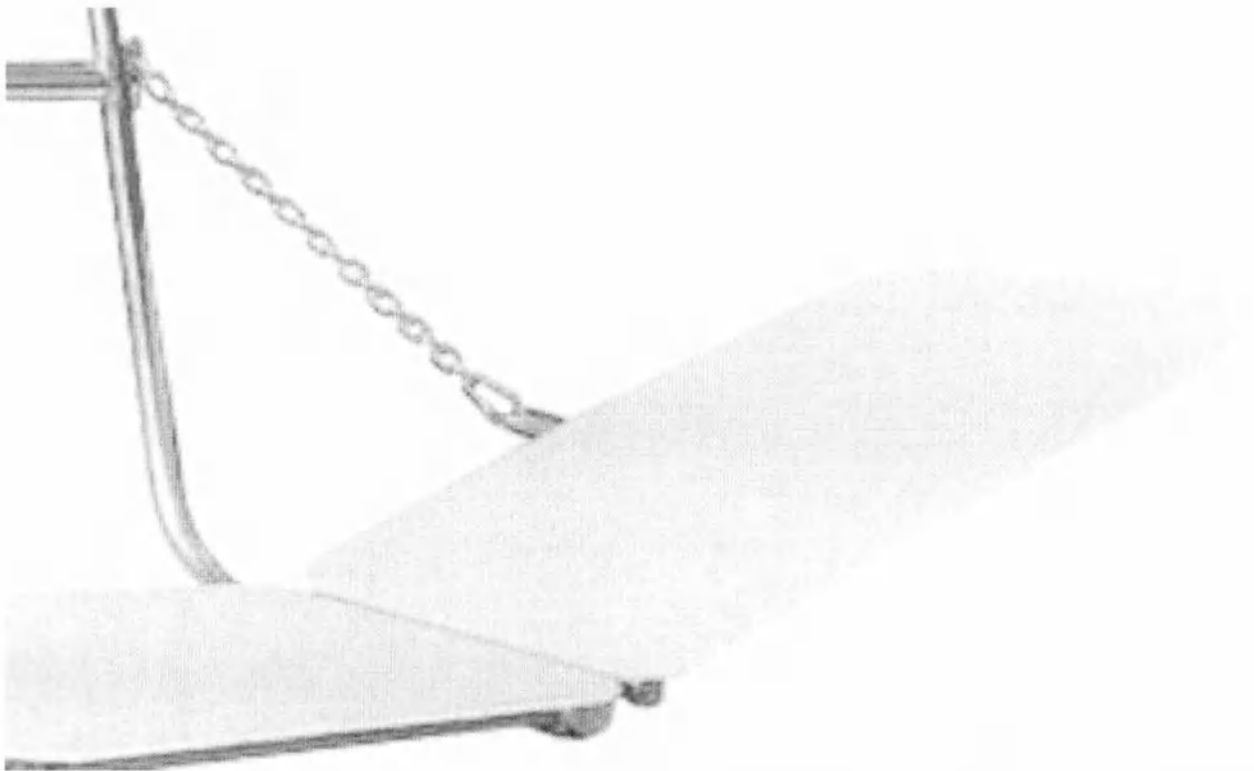


Рис. 2 - Ложе Подъёмника с регулируемым углом наклона, с помощью карабина и звеньев цепи



Рис. 3 – Пульт для управления подъёмом и спуском ложа Подъёмника



Рис. 4 – Колесо со стопорным механизмом для фиксации положения Подъемника

5.12 Порядок работы:

5.12.1 Уложите пациента на Подъемник (при проведении процедуры вытяжения позвоночника, предварительно оденьте на пациента специальные бандажи).

5.12.2 Подкатите Подъемник к ванне, таким образом, чтобы ножки подъемника оказались под ванной, сам Подъемник уперся вертикальной металлической балкой корпуса в борт ванны, а при спуске в ванну ложе Подъемника с пациентом ничего не задевалось.

5.12.3 Застопорите колеса подъемника с помощью рычагов на задних колесах.

5.12.4 Опустите пациента в ванну. При проведении лечебных процедур, тело пациента на ложе Подъемника, должно быть погружено в воду на 20-30 см. Голова пациента должна комфортно размещаться на закреплённом на ванне подголовнике.

5.12.5 После завершения процедуры поднимите пациента до уровня воды, на котором станет возможно снять подголовник. Затем поднимите ложе с пациентом на высоту, необходимую для перемещения его к кушетке.

5.12.6 Переместив Подъемник к кушетке заблокируйте колёса, опустите ложе до уровня высоты кушетки и аккуратно переместите пациента на кушетку.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По безопасности Подъемник соответствует требованиям ТУ 9451-007-76228444-2010.

6.2 Для подзарядки аккумуляторных батарей Подъемника в помещении должны быть установлены влагозащищенные розетки на высоту 300 мм от уровня пола.

6.3 Ложе подъемника изготовлено из материалов, имеющих токсикологическое заключение.

6.4 Следует контролировать затяжку резьбовых соединений не реже 1 раза в месяц. Контролировать прочность крепления ложа к корпусу Подъемника следует перед каждым применением.

6.5 Перед началом работы следует убедиться в полной исправности Подъемника.

- 6.6 Остерегайтесь попадания рук между Подъёмником и поверхностью ванны. Это может привести к травмам.
- 6.7 При перемещении любых частей подъемника должна быть исключена опасность попадания в движущиеся части рук или ног пациента.
- 6.8 Детали, с которыми может соприкасаться пациент, не имеют острых углов, кромок и заусенцев, которые могут причинить вред пациенту.
- 6.9 Заземление обеспечивается потребителем в месте подключения питающего кабеля Подъёмника к электросети.
- 6.10 При обнаружении неполадок в работе Подъёмника следует избежать его применения до тех пор, пока они не будут устранены.
- 6.11 При простое Подъёмника более 1 месяца следует отключать аккумуляторную батарею.

7. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 7.1 После распаковки Подъёмника рекомендуется протереть его сухой ветошью и ознакомиться с его конструкцией.
- 7.2 Соберите ложе и закрепите его на цепи с карабинами.
- 7.3 Поставьте Подъёмник на зарядку, вставив вилку сетевого провода в розетку 220 В. Максимальное время полной зарядки аккумуляторов, используемых в Подъёмнике, составляет 8-10 часов.
- 7.4 **Внимание:** Подъёмник поставляется с аккумуляторной батареей, клеммы которой отсоединены от блока управления. В связи с этим перед началом работы с Подъёмником следует один раз нажать на кнопку, размещенную снизу на днище короба с аккумуляторными батареями, электродвигателем и блоком управления.
- 7.5 Рекомендуется придерживаться следующего режима эксплуатации Подъёмника: количество циклов «подъем-опускание» нагруженного ложе грузом в 120 кг, при паузе между циклами 10 мин, после полной зарядки аккумуляторной батареи и до полной его разрядки, не должно превышать 12.
- 7.6 Подъёмник должен устойчиво стоять на полу на всех четырех колесах. Последние должны быть зафиксированы также с помощью фиксаторов.
- 7.7 Непосредственно перед размещением пациента следует провести гигиеническую обработку поверхности ложе путем протирки ее, например, мягкой ветошью, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства типа "Лотос", а затем тампоном, смоченным питьевой водой.
- 7.8 **Внимание:** При эксплуатации Подъёмника необходимо следить за тем, чтобы через продольную щель во внутрь стойки на ходовой винт не попадали вода и посторонние предметы.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Техническое обслуживание (ТО) предназначено для выявления неисправностей и предупреждения отказов Подъёмника.
- 8.2 При проведении ТО следует руководствоваться разделом 6 настоящего руководства.
- 8.3. При проведении ТО:
- проводят внешний осмотр Подъёмника;
 - проверяют состояние винтовых соединений, при необходимости проводят их подтяжку;
 - проверяют состояние и целостность сетевого кабеля;
 - проводят смазку ходового винта техническим маслом (например марки Universal-Fett) ежемесячно;
 - проверяют состояние цепей и места их крепления к корпусу Подъёмника;

- удаляют загрязнения с наружной поверхности Подъёмника и лежа. Производят их протирку мягкой ветошью. При необходимости производят дезинфекцию поверхности лежа, путём протирки тампоном, смоченным 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства, а затем мягкой ветошью, смоченной питьевой водой.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2:
Таблица 2:

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии на любую кнопку пульта управления сиденье лежа не перемещается	Низкий уровень зарядки аккумулятора	Поставить Подъёмник на зарядку
При подъёме и опускании лежа слышны шум и скрежет	Внутри стойки через его продольную щель попал посторонний предмет	Прекратить работу Подъёмника, извлечь посторонний предмет из Стойки. Проверить работу Подъёмника

10.МАРКИРОВКА

10.1 Маркировка Подъёмника соответствует конструкторской документации изготовителя и ТУ 9451-007-76228444-2010.

10.2 На Подъёмнике прикреплена табличка по ГОСТ 12969 на которой указано:

- наименование предприятия изготовителя;
- наименование изделия (Подъёмник для ванн);
- заводской номер;
- напряжение питания от аккумулятора;
- напряжение питания зарядного устройства;
- год изготовления;
- обозначение технических условий;
- знак соответствия ГОСТ Р.

11. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

11.1 Упаковка Подъёмника соответствует требованиям ТУ 9451-007-76228444-2010 и предназначена для его защиты от воздействия механических и климатических факторов во время транспортировки, хранения и удобства выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Упаковка производится по конструкторской документации предприятия – изготовителя и обеспечивает сохранность Подъёмника при транспортировании и хранении. В каждое упакованное место вложен упаковочный лист в котором указывается:

- наименование предприятия изготовителя;
- наименование изделия;
- дата упаковки.

11.2 Упаковка Подъёмника, ложе, цепей и карабинов проводится в воздушно пузырчатую упаковочную плёнку, а затем помещают в транспортировочный ящик с деревянным полом. Стены и крышка ящика выполняются из оргалита. Между стенками ящика и корпусом Подъёмника прокладываются листы пенопласта.

11.3 Эксплуатационная документация размещена в пакетах из пленки.

11.4 На упакованное место должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Осторожно. Хрупкое», «Верх», «Крюками не брать», «Штабелировать запрещается», «Беречь от влаги», и надпись: «Условия хранения 2».

11.5 Погрузка и разгрузка упакованного в ящик Подъёмника осуществляется в ручном режиме.

11.6 Подъёмник транспортируют любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.7 Условия транспортирования Подъёмника должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

11.8 При погрузке, перевозке и разгрузке недопустимы удары и резкие сотрясения упаковочного ящика с Подъёмником.

11.9 Условия хранения Подъёмника в упаковке предприятия – изготовителя должны соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

11.10 Хранение упакованного Подъёмника должно проходить в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от - 40°C до + 40 °C, и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре воздуха +25°C.

11.11 После транспортирования в условиях отрицательных температур подъёмник в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

11.12 **Внимание:** Запрещается хранение Подъёмника в помещениях, где находятся вещества, выделяющие активные химические пары и газы.

12. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

12.1 Срок службы Подъёмника до списания - не менее 5 лет. Условием предельно состояния Подъёмника является невозможность или нецелесообразность его восстановления.

12.2 Срок хранения – 5 лет.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Утилизация металлического корпуса Подъёмника по окончании срока эксплуатации производится обычным металлургическим процессом

13.2 Подъёмник не имеет компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы. Электронные и электрические компоненты Подъёмника должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик Подъёмника требованиям ТУ 9451-007-76228444-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации Подъёмника – 12 месяцев со дня продажи.

Дата изготовления: «__» _____ 20 г.

М.П.

14.3 Изготовитель производит бесплатный ремонт Подъёмника в течении гарантийного срока, при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.

14.4 Свидетельство об упаковке:

Подъёмник для ванн ФКПИ.942819.001, заводской № _____, упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Упаковку провёл:

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи
«__» _____ 20 г.		

14.5 Свидетельство о приёмке:

Подъёмник для ванн ФКПИ.942819.001, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 9451-007-76228444-2010 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

_____	_____
личная подпись	расшифровка подписи
«__» _____ 20 г.	

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1 В течении гарантийного срока эксплуатации Подъёмника в случае его отказа в работе, или при обнаружении в нём неисправности (тей), потребителем может быть составлен и направлен в адрес предприятия-изготовителя акт о необходимости его ремонта (см. таблица 3), или написав запрос по электронной почте.

Таблица 3:

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры принятые по рекламации	Примечание

15.2 Адрес предприятия-изготовителя: ООО «Физиотехника», Санкт-Петербург, телефон: (812) 321-67-80, e-mail: mail@szusko.ru

Примето
Кол-во : 12 (двенадцать)
листов

ООО "Физiotехника"

ген. директор *И. Е. Лопатев*

