



**LEADCORE**

# **Кресло терапевтическое «Лидкор-2»**

**Руководство по эксплуатации**

---

Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/5073

ЛДКР-14.2-03.70-02 РЭ

**ООО «Лидкор»  
Россия, г. Екатеринбург**

Благодарим Вас за приобретение изделия: Кресло терапевтическое «Лидкор-2», изготовленного по ТУ9452-014-65614693-2016 компанией «Лидкор».

Для того, чтобы использование Кресла терапевтического «Лидкор-2» (далее по тексту изделие) было эффективным и безопасным, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всеми разделами данного руководства по эксплуатации.

## Содержание

Безопасность.....	4
Контактные данные изготовителя.....	6
Назначение.....	6
Термины и определения.....	6
Основные параметры и характеристики.....	7
Состав изделия.....	8
Монтаж изделия.....	8
Подготовка к работе.....	12
Эксплуатация изделия.....	14
Техническое обслуживание.....	15
Ежедневное обслуживание.....	16
Порядок замены предохранителя.....	16
Возможные неисправности и способы их устранения.....	17
Хранение.....	17
Транспортирование.....	18
Гарантийные обязательства.....	18
Утилизация.....	19

## Безопасность

	<p>Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве. Здесь содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за изделием.</p>
	<p>Работа вблизи коротковолнового или микроволнового оборудования может вызвать нестабильность выходных параметров изделия.</p>
	<p>Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов.</p>
	<p>Изделие не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.</p>
	<p>Все работы по вводу в эксплуатацию, ремонту и обслуживанию изделия должны проводить специалисты предприятия изготовителя, либо авторизованные им лица.</p>
	<p>Условия транспортирования и хранения: температура от <math>-50^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math>, относительная влажность воздуха до 100% при <math>25^{\circ}\text{C}</math></p>
	<p>Условия эксплуатации: температура от <math>10^{\circ}\text{C}</math> до <math>35^{\circ}\text{C}</math>, относительная влажность воздуха не более 80% при <math>25^{\circ}\text{C}</math>, атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.)</p>
	<p>Если изделие находилось при температуре ниже <math>10^{\circ}\text{C}</math>, то перед эксплуатацией оно должно быть выдержано в транспортной упаковке при температуре от <math>10^{\circ}\text{C}</math> до <math>35^{\circ}\text{C}</math> не менее 4 часов.</p>
	<p>Материалы упаковки изделия не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.</p>
	<p>Изделие содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Их следует сдать в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для сбора и переработки.</p>

	<p>Запрещается подключать аппарат к системе электропитания без заземляющего контакта в электрической розетке.</p>
	<p>Запрещается использовать изделие при наличии повреждений изоляции сетевого кабеля.</p>
	<p>Осторожно! Высокое напряжение! Запрещается разбирать компоненты электрооборудования. Возможно поражение электрическим током высокого напряжения.</p>
 <p data-bbox="236 790 432 817">Опасность пережатия!</p>	<p>Запрещается находиться на основании кресла в зоне движущихся частей.</p>
 <p data-bbox="240 999 427 1025">ЗАФИКСИРОВАТЬ!</p>	<p>Перед работой необходимо зафиксировать кресло ножным тормозом.</p>

## Контактные данные изготовителя

Предприятие-изготовитель: ООО «Лидкор»  
Адрес: 620102, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г  
Екатеринбург, ул Посадская, стр. 23, офис 204  
телефон: (343) 365-63-00, факс: (343) 372-78-69  
электронная почта: [mail@leadcore.ru](mailto:mail@leadcore.ru); сайт: [www.leadcore.ru](http://www.leadcore.ru)  
Адрес производства: 620033, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул.  
Краснодарская, д. 15

## Назначение

Изделие предназначено для размещения пациента во время проведения диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также может быть использовано при проведении процедур донации крови. Изделие применяется в условиях больниц, стационаров и пунктов переливания крови и других медицинских учреждений.

## Термины и определения

**Высота посадки** изделия определяется от уровня опорной поверхности до уровня верхней поверхности подушки тазобедренной секции в месте соединения её со спинной секцией.

**Высота подлокотников** определяется от уровня верхней поверхности подушки тазобедренной секции в месте соединения её со спинной секцией.

**Угол наклона** определяется в вертикальной плоскости (при ориентации кресла - ножная секция слева).

- **тазобедренной секции** определяется по часовой стрелке относительно плоскости горизонта;

- **спинной секции** определяется против часовой стрелки относительно плоскости тазобедренной секции (в «антишоковом» положении относительно плоскости горизонта);

- **ножной секции** определяется против часовой стрелки относительно плоскости тазобедренной секции (в «антишоковом» положении относительно плоскости горизонта);

- **подлокотников** определяется по часовой стрелке относительно плоскости тазобедренной секции.

**Угол поворота подлокотников** определяется в плоскости тазобедренной секции:

- 0° на линии, параллельной боковой границе тазобедренной секции;
- меньше 0° при повороте к спинной секции (внутри изделия);
- больше 0° при повороте от спинной секции (наружу изделия).

**Исходное положение** - положение изделия, при котором углы наклона спинной и ножной секций максимальны, а высота посадки минимальна.

**«Антишоковое» положение** - положение изделия, при котором ноги пациента находятся выше головы. Достигается оно путем поворота электроприводами спинной и ножной секций.

## Основные параметры и характеристики

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры изделия в мм (допуск 150 мм):	
- длина (положение изделия: исходное/«антишоковое»)	1670/2120
- ширина (угол поворота подлокотников: минимальный/максимальный)	980/1900
- высота (положение изделия: исходное/«антишоковое»)	1410/870
Масса изделия в кг, не более	145
Нагрузочная способность изделия в кг, не более	200
Усилие для перемещения изделия в кгс, не более	20
Наличие блокировки перемещения изделия	есть
Напряжение питания в вольтах	220±10%
Частота питающего напряжения в Гц	50
Мощность потребляемого электрического тока в Вт, не более	250
Высота посадки изделия в мм (допуск 50 мм)	670÷850
Диапазоны регулировок углов наклона секций (допуск 5°):	
- тазобедренная	13°
- спинная	75÷5°
- ножная	35÷5°
Углы наклона секций в «антишоковом» положении (допуск 5°):	
- тазобедренная	13°
- спинная	-8°
- ножная	8°
Параметры регулировок положений подлокотников:	
- высота в мм (меняется при изменении угла наклона спинной секции) (допуск 40 мм)	0÷250
- угол наклона (допуск 5°)	0÷90°
- угол поворота (допуск 15°)	0÷90°
Время перевода в «антишоковое» положение из любого другого в сек, не более	22
Рабочий цикл актуаторов изделия- работа/пауза, в минутах	2/18
Наработка на отказ в часах, не менее	1000

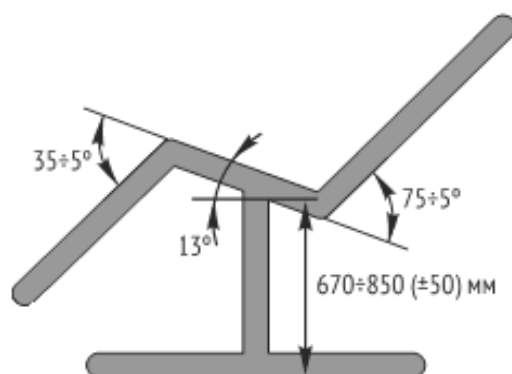


Рис. 1 - Схематическое изображение изделия с указанием диапазонов регулировок.

## Состав изделия

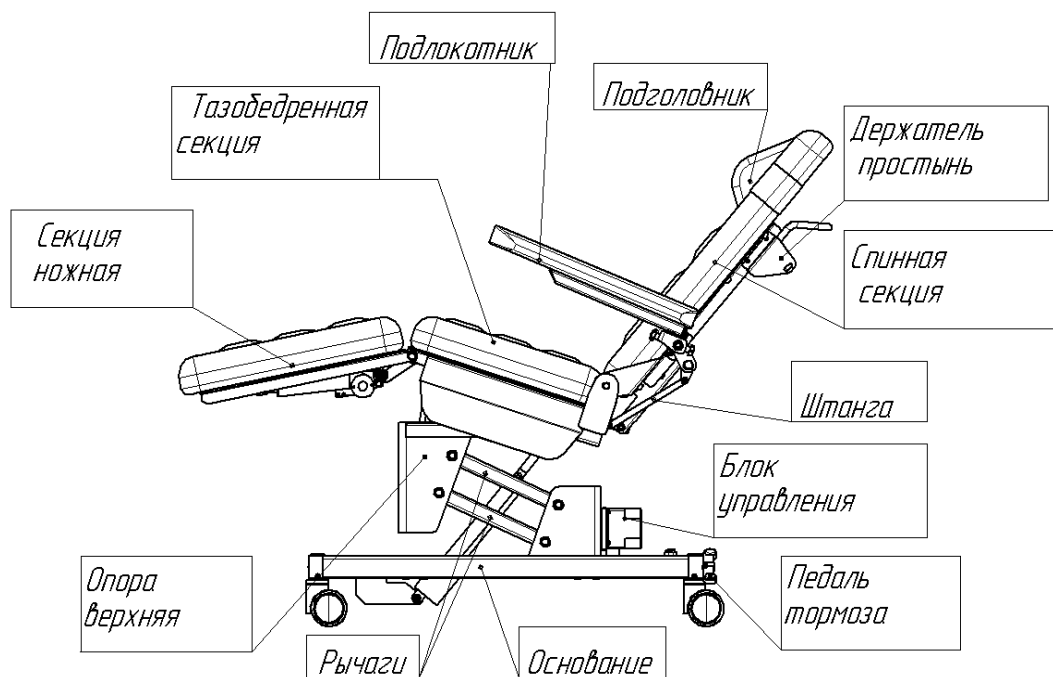


Рис.2. Состав изделия.

Изделие состоит из секций: спинной, тазобедренной, ножной и подлокотников. Угол наклона тазобедренной секции фиксированный, а спинная и ножная секции с помощью электроприводов могут принимать самые различные положения. Подлокотники изделия вручную регулируются по углам наклона и поворота, высота их меняется при изменении угла наклона спинной секции. Регулируется и высота посадки изделия. Регулировка высоты посадки и положений секций изделия осуществляется с пульта управления и педали, расположенной на раме. Для перемещения изделие оснащено поворотными колесами с устройствами их блокировки.

Все эти регулировки дают возможность пациенту принять комфортную позу во время проведения процедуры и обеспечивает удобный доступ медицинского персонала к нему.

Комплектность поставки изделия указана в его паспорте, входящем в комплект эксплуатационных документов.

## Монтаж изделия



Если изделие находилось при температуре ниже  $10^{\circ}\text{C}$ , то перед эксплуатацией оно должно быть выдержано в транспортной упаковке при температуре от  $10$  до  $35^{\circ}\text{C}$  не менее 4 часов.

При наличии повреждений изоляции сетевого кабеля использование изделия запрещено!

Убедитесь в отсутствии на транспортной таре следов повреждений, ударов, которые могли возникнуть при транспортировке.

Извлеките изделие из транспортной тары.

Убедитесь в отсутствии повреждений изоляции сетевого кабеля.

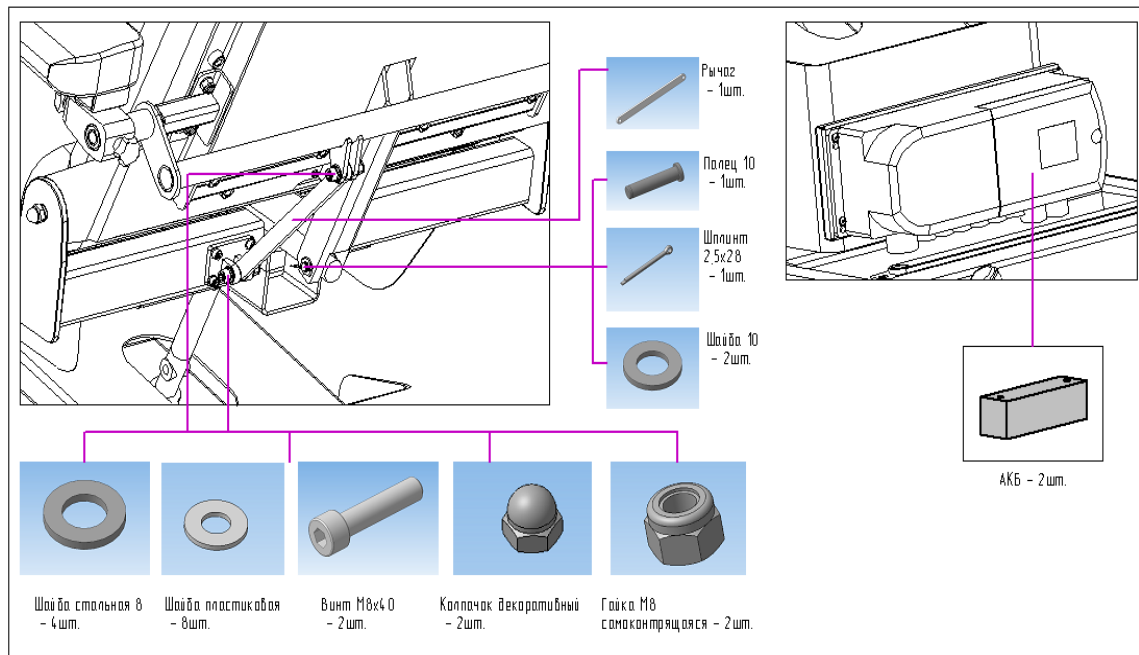


Рис. 3

При монтаже изделия используйте монтажный набор, входящий в комплект поставки изделия (Рис. 3).

Совместите отверстие кронштейна на задней части спинки с отверстием штока исполнительного механизма (Рис.4а).

Соедините спинку и шток исполнительного механизма пальцем 10.

Установите шайбу 10 на открытую часть пальца 10.

Вставьте в отверстие пальца шплинт 2,5x28. Разведите концы шплинта и аккуратно загните вокруг пальца (Рис. 4б). Концы шплинтов не должны выступать.

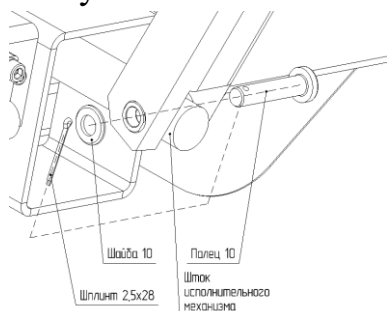


Рис. 4а

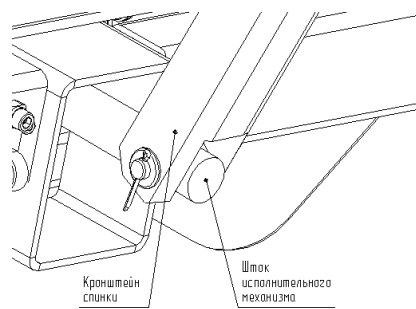


Рис. 4б

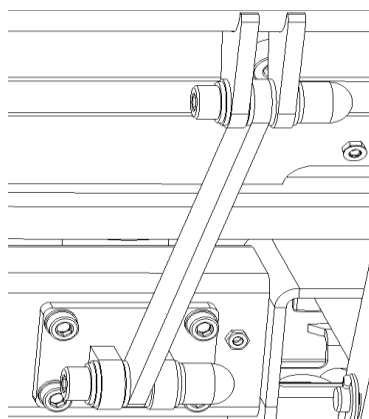


Рис. 5а

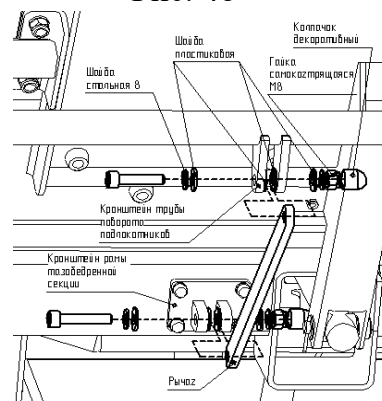


Рис. 5б

Соедините рычагом кронштейн на раме тазобедренной секции и кронштейн трубы поворота подлокотников.

Установите по винту M8x40 в отверстия кронштейнов и рычага, проложив между контактными поверхностями пластиковые шайбы, а с наружной стороны стальные шайбы 8.

Затяните винты гайками M8. Установите на гайки декоративные пластиковые колпачки (Рис.5а, 5б).

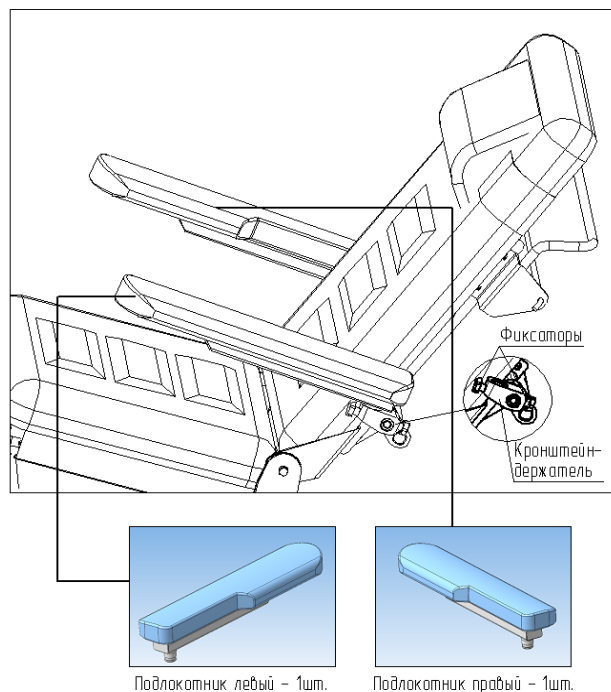


Рис. 6

Вставьте левый и правый подлокотники в штатные места кронштейнов-держателей (Рис. 6).

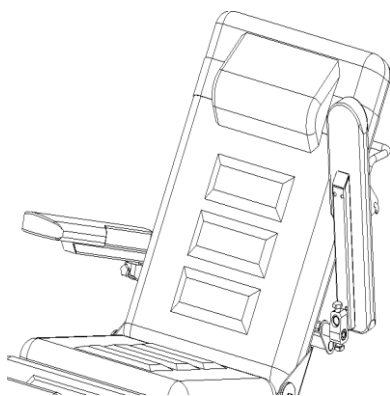


Рис.7а.



Рис. 7б

Зафиксируйте подлокотники фиксаторами, проверьте поворот подлокотников в вертикальной плоскости (Рис.7а).

Ослабьте фиксатор, проверьте поворот подлокотников в горизонтальной плоскости (Рис. 7б).

Зафиксируйте повторно подлокотники фиксатором во избежание поворота при боковом воздействии.

Закрепите кольцевой наконечник провода заземления с помощью винта М4х12, с установкой плоской и пружинной шайб 4 в штатное отверстие рамы тазобедренной секции (Рис.8)

Установите подголовник на спинке изделия с помощью эластичного пояса.



Рис. 8

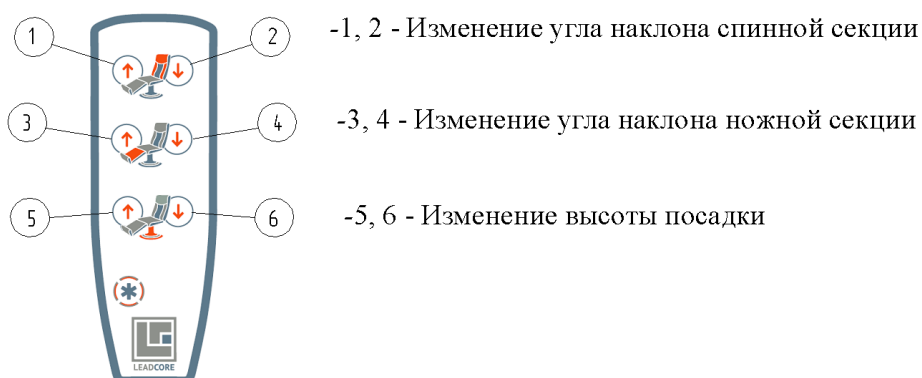


Рис. 9



При эксплуатации изделия необходимо следить за тем, чтобы его корпус был обязательно заземлен.

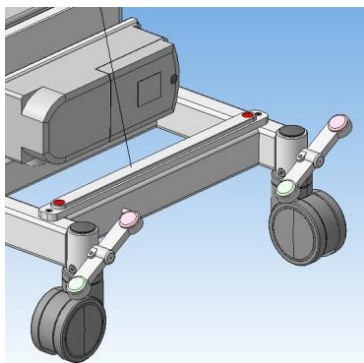
Проверьте все крепления секций и исполнительных механизмов. Все пальцевые соединения должны быть надежно зашплинтованы. Все резьбовые соединения должны быть надежно затянуты гайками.

Подключите изделие к сети электропитания 220В, 50Гц. Сетевая розетка должна иметь заземляющий контакт, соединенный с контуром защитного заземления.

Проведите инициализацию изделия. Для этого нужно сначала нажать кнопку 2 пульта управления (Рис. 9) и удерживать её в нажатом состоянии до остановки движения секций. После остановки движения секций продолжить удерживать кнопку не менее 10 секунд. В результате, штоки исполнительных механизмов втянутся, а секции изделия займут следующие положения:

- угол наклона спинной секции станет равным 0°;
- угол наклона ножной секции станет максимальным;
- высота посадки изделия станет минимальной.

Проверьте регулировки секций изделия. Для этого, нажимая на соответствующие клавиши пульта, переведите поочередно все секции изделия из одного крайнего положения в другое.



Убедитесь в возможности перевода изделия в «антишоковое» положение. Для этого необходимо перевести изделие в произвольное состояние, отличное от «антишокового», и затем нажать на левую или правую части педали (Рис. 10). Повторите операцию на другой части педали. Убедитесь, что в процессе перехода в «антишоковое» положение, нажатие любой кнопки на пульте или педали, приводит к прекращению выполнения операции.

Рис. 10

Проверьте геометрию рамы изделия. Для этого переведите изделие в «антишоковое» положение и замерьте разницу высот оснований подушек ножной и спинной секций. Она должна быть  $0.34 \pm 0.01$  м (Рис. 11).

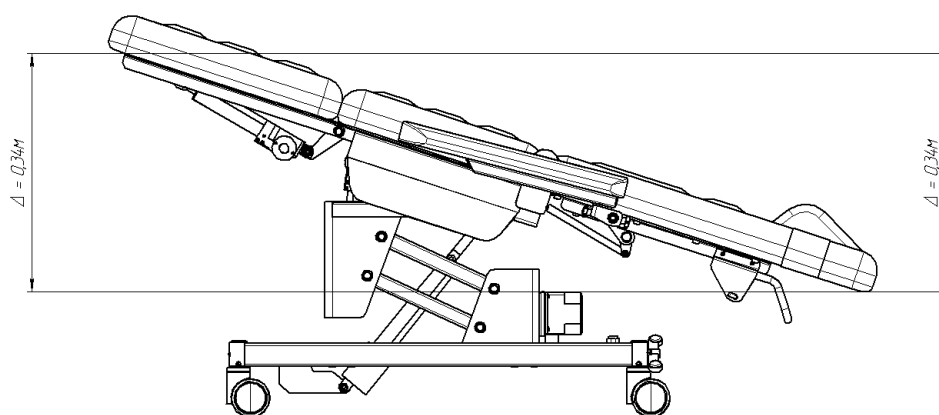


Рис. 11

### Подготовка к работе

Убедитесь в отсутствии повреждений изделия и его сетевого кабеля, проверьте наличие напряжения питания.

Проверьте положение изделия относительно стен и предметов, расположенных рядом, учитывая то, что изделие при эксплуатации может менять свои габариты (Рис. 12а, 12б). Расстояния от задней части основания изделия до стены должно быть не менее 700 мм, от передней - 550 мм, от левого и правого подлокотников - по 550 мм. Несоблюдение этих условий может привести к поломке изделия и повреждению предметов, расположенных в рабочей зоне изделия.

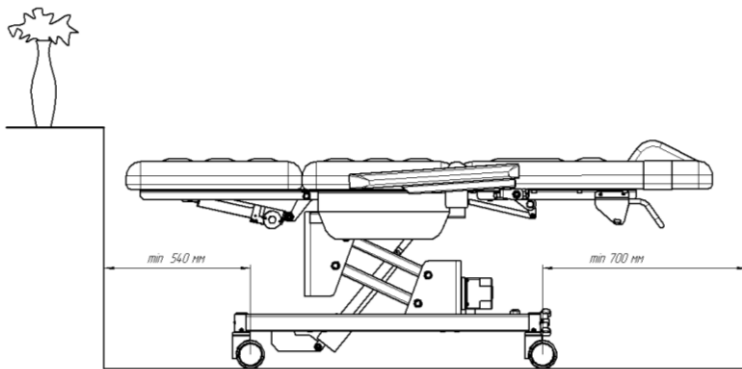


Рис. 12а

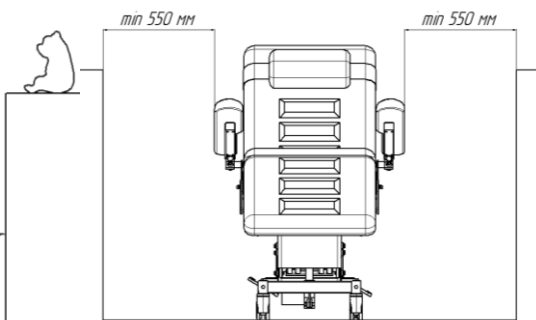





Рис. 12б

Зафиксируйте изделие для предотвращения его самопроизвольного перемещения. Для этого нужно перевести педали тормоза в положение блокировки колес. Правая педаль тормоза блокирует колеса правой стороны изделия, левая педаль - левой стороны.

 <p><b>ЗАФИКСИРОВАТЬ!</b></p>	<p><b>Внимание!</b> Перед работой зафиксируйте изделие педалями тормоза.</p>
	<p>Положение педали тормоза при незаблокированных колесах.</p>
	<p>Положение педали тормоза при заблокированных колесах (блокируется вращение и поворот колес)</p>

Проверьте инициализацию изделия. Для этого при помощи педали (Рис. 10) попытайтесь выполнить операцию перевода изделия в «антишоковое» положение. Если эта операция не выполняется, значит было отключение изделия от сети электропитания с момента его последнего использования. В этом случае нужно провести инициализацию изделия (раздел -порядок монтажа) и зарядить встроенный аккумулятор (зарядка аккумулятора происходит при подключении изделия к сети электропитания в течении трех часов).



Использование встроенного аккумулятора возможно только через 3 часа после инициализации изделия.

## Эксплуатация изделия

Для перемещения изделия отключите его от сети и разблокируйте колеса педалями тормоза.

При перемещении изделия необходимо избегать наезда колесами на сетевую кабель, а также на провода пульта управления.



Наезд колесами изделия на сетевую кабель может привести к поражению персонала электрическим током.

Для размещения блока простынь на держателе выполните следующие действия (Рис. 13):

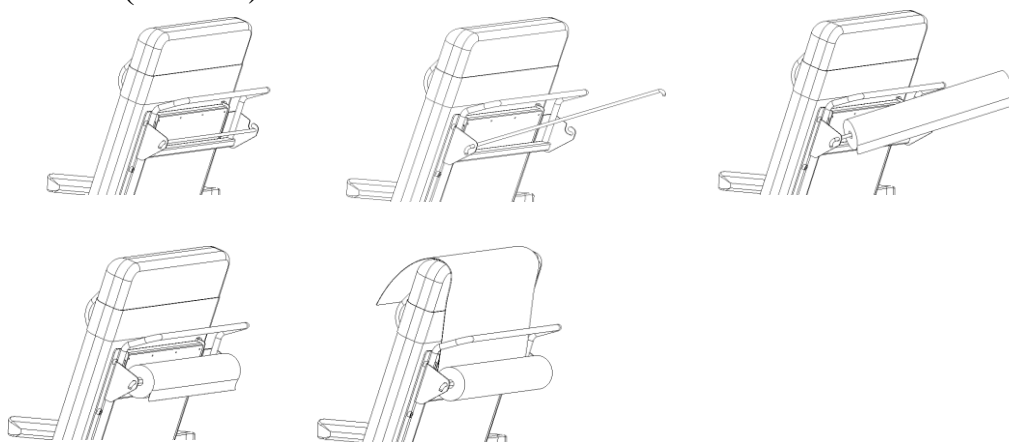


Рис. 13

- Выведите конец стержня из правого кронштейна;
- Разместите новый блок простынь на стержне держателя;
- Зафиксируйте стержень держателя с блоком в кронштейне;
- Разместите новую простыню на изделии.

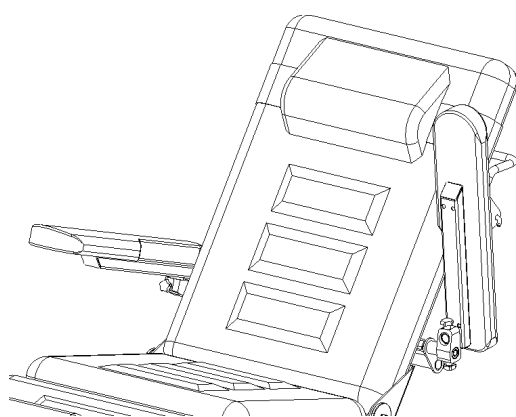


Рис. 14

Для перевода подлокотника в удобное для посадки положение откиньте его вверх (Рис. 14).

Для выбора нужной ориентации подголовника (подушка или подшейный валик) переверните его (Рис.15).

подшейный валик      положение подушки

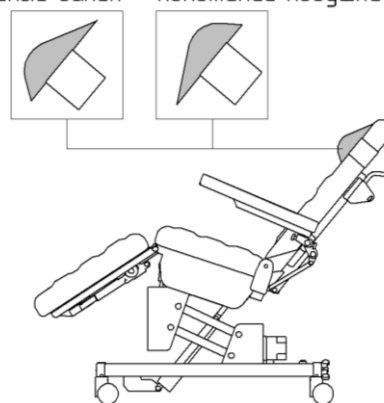


Рис. 15



Запрещается находиться на основании кресла в зоне движущихся частей.

Для выбора наиболее комфортного положения пациента используйте пульт управления (Рис. 9). Для перевода изделия в «антишоковое» положение нажмите на левую или правую части педали (Рис. 10).



В процессе перехода изделия в «антишоковое» положение, нажатие любой кнопки на пульте или педали, приводит к прекращению выполнения операции.

В случае, если во время эксплуатации изделия пропало сетевое электропитание, встроенный аккумулятор обеспечит однократный перевод изделия в «антишоковое» положение. После восстановления сетевого электропитания необходимо провести инициализацию изделия и зарядить встроенный аккумулятор (раздел - подготовка к работе).



Изменение положения секций, а также переход в «антишоковое» положение в случае отсутствия внешнего электропитания допускается только в экстренных случаях.

### Техническое обслуживание (ТО)

В целях обеспечения постоянной исправности и готовности изделия к работе необходимо регулярно проводить ТО изделия.

Мероприятия	Периодичность проведения
Проверка состояния встроенного аккумулятора	1 год
Проверка остаточной деформации рамы изделия	6 месяцев
Контроль соединений подвижных элементов	6 месяцев
Контроль характеристик тормозной системы	1 год
Контроль состояния колес	1 год
Проверка работы исполнительных механизмов, и органов управления (пульта, педали)	1 год
Проверка состояния металлических элементов изделия	1 год
Проверка состояния обшивки изделия	1 год
Проверка корректности работы фиксаторов подлокотников	1 год
Проверка характеристик защитного заземления	6 месяцев
Замена встроенного аккумулятора*	2 года

\*Примечание: 2 года либо чаще в случае отказа аккумулятора.

ТО изделия должно выполняться сотрудниками производителя, либо его обученными представителями. Перечень компаний и сотрудников, имеющих допуск на проведение данных работ, представлен на сайте компании производителя [www.leadcore.ru](http://www.leadcore.ru).

### Ежедневное обслуживание

Перед каждым включением изделия необходимо провести внешний осмотр во время, которого убедиться в отсутствии механических повреждений элементов изделия и пульта управления, а также в целостности кабельных соединений (кабель пульта управления, сетевой кабель, кабель защитного заземления).

После завершения процедуры работы с пациентом необходимо провести дезинфекцию изделия 3%-ым раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

Для предотвращения нежелательных аллергических реакций изделие должно высохнуть перед размещением пациента на нем.



Запрещается использовать хлорсодержащие растворы для проведения дезинфекции.

Перед чисткой, изделие необходимо отключать от сети.

### Порядок замены предохранителя

Используя отвертку, извлеките держатель предохранителя из блока управления (Рис. 16). Замените предохранитель на новый (Рис. 17, 18). Параметры предохранителя: типоразмер - 5x20, номинальный ток - 10 А.

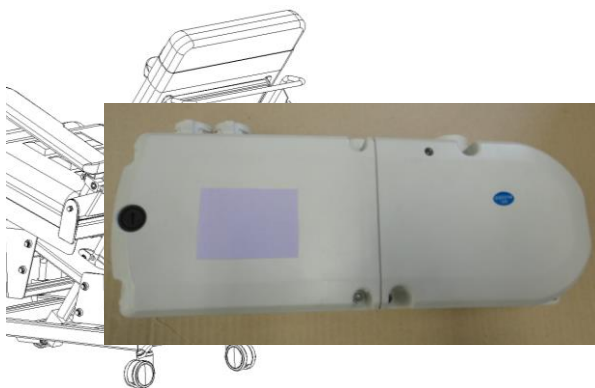


Рис. 16



Рис. 17

Рис. 18

## Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Изделие не реагирует на нажатие кнопок пульта управления.	Нет контакта в сетевом кабеле	Устранить неисправность в сетевом кабеле
	Нет контакта в кабеле пульта управления	Проверить целостность кабеля пульта управления
	Изделие не инициализировано	Провести инициализацию изделия(раздел «Порядок работы» часть «Включение и инициализация изделия»).
	Отсутствует электропитание	Убедиться в наличии электропитания в розетке, к которой подключено изделие
	Отсутствует контакт в кабеле пульта управления	Проверить корректность подключения вилки кабеля пульта управления.
	Вышел из строя предохранитель	Заменить предохранитель на блоке управления.
	Нарушение кабельного соединения между блоком управления и соответствующим исполнительным механизмом.	
Проверить корректность подключения вилки кабеля исполнительного механизма к блоку управления.		
Проверить целостность кабеля подключения исполнительного механизма к блоку управления		
Изделие самопроизвольно катится.	Колеса не заблокированы тормозом.	Заблокировать колеса тормозом



Внимание! Неисправности, не отраженные в этой таблице, устраняются на предприятии-изготовителе или в соответствующих сервисных центрах. Для этого обратитесь к поставщику оборудования либо к изготовителю.

## Хранение

Транспортная тара с изделием должна храниться на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в местах, защищенных от агрессивных сред.

Хранение изделий в транспортной таре может производиться при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности до 100% при 25°C.

Транспортную тару с изделием штабелировать запрещается.

## **Транспортирование**

Транспортную тару с изделием можно перевозить любыми крытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортирование изделий в транспортной таре может производиться при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 100% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

Размещение и крепление тары в транспортных средствах должно обеспечивать её устойчивое положение, исключая возможность смещения и ударов её друг о друга и о стенки транспортных средств. При транспортировании тару не кантовать.

Транспортную тару с изделием штабелировать запрещается.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия основным параметрам и характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в руководстве по эксплуатации и регулярного проведения технического обслуживания.

Условием исполнения гарантийных обязательств является наличие на изделии маркировки с его заводским номером.

Изготовитель не несет ответственности за поломку изделия, которая явилась результатом неправильного использования, изменения конструкции изделия или проведения технического обслуживания лицами, не уполномоченными изготовителем.

После истечения гарантийного срока ремонт изделия необходимо производить в лицензированных специализированных организациях. Сотрудник, выполняющий ремонт изделия, должен иметь соответствующий сертификат, выданный производителем. Перечень компаний и сотрудников, имеющих допуск на проведение данных работ, представлен на сайте компании изготовителя: [www.leadcore.ru](http://www.leadcore.ru).

В случае отказа изделия необходимо заполнить бланк карты отказа и выслать его на электронный адрес изготовителя: [quality@leadcore.ru](mailto:quality@leadcore.ru).

Срок службы (при интенсивности эксплуатации 8 ч в день) не менее 5 лет.

Гарантийный срок хранения -36 месяцев от даты выпуска.

Гарантийный срок эксплуатации -12 месяцев от даты ввода изделия в эксплуатацию, при наличии подтверждающих документов. При отсутствии подтверждающих документов, началом гарантийного срока считается дата выпуска.

## **Утилизация**

По классу опасности медицинских отходов, в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790, изделие относится к классу А.

Процедура утилизации изделия:

- перед утилизацией изделия необходимо предварительно извлечь из него блок управления и встроенный аккумулятор и сдать их для утилизации в специализированную организацию;
- разобрать и упаковать изделие в одноразовые пакеты белого цвета;
- доставить пакеты с изделием для временного хранения в специальное помещение на территории ЛПУ;
- вывезти пакеты с изделием на полигон, согласно заключённому договору с лицензированной организацией.

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью

19 (девятнадцать) л.



Директор  
ООО «ЛИДКОР»

/А.О. Кулешов/