



**LEADCORE**

# **Кресло терапевтическое «Лидкор-1»**

**Руководство по эксплуатации**

---

Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/5073

ЛДКР-14.1-03.70-02 РЭ

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

Благодарим Вас за приобретение изделия: Кресло терапевтическое «Лидкор-1», изготовленного по ТУ 9452-014-65614693-2016 компанией «Лидкор».

Для того, чтобы использование Кресла терапевтического «Лидкор-1» (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.....	11
Эксплуатация изделия.....	12
Техническое обслуживание.....	13
Ежедневное обслуживание.....	13
Порядок замены предохранителя.....	14
Возможные неисправности и способы их устранения.....	14
Хранение.....	15
Транспортирование.....	15
Гарантийные обязательства.....	15
Утилизация.....	16

## 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>Опасность пережатия!</p>	<p>Запрещается находиться на основании кресла в зоне движущихся частей.</p>
 <p>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).

**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 угол наклона тазобедренной секции и высота посадки минимальны.

**«Антишоковое» положение** - положение изделия, при котором ноги пациента находятся выше его головы, достигается оно путем поворота руками тазобедренной секции до максимального угла.

## Основные параметры и характеристики

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры изделия в мм (допуск 150 мм):	
- длина (положение изделия: исходное/«антишоковое»)	1670/1920
- ширина (угол поворота подлокотников: минимальный/максимальный)	900/1250
- высота (положение изделия: исходное/«антишоковое»)	1460/970
Масса изделия в кг, не более	135
Нагрузочная способность изделия в кг, не более	130
Усилие для перемещения изделия в кгс, не более	20 кгс
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	50
Высота посадки изделия в мм (допуск 50 мм)	670÷850
Углы наклона секций (допуск 5°):	
- тазобедренная	5÷50°
- спинная	55°
- ножная	45°
Углы наклона секций в «антишоковом» положении (допуск 5°):	
- тазобедренная	50°
- спинная	5°
- ножная	5°
Параметры регулировок положений подлокотников:	
- высота в мм (допуск 30 мм)	200÷400
- угол поворота (допуск 15°)	-90÷45°
Рабочий цикл актуаторов изделия- работа/пауза, в минутах	2/18
Наработка на отказ в часах, не менее	1000

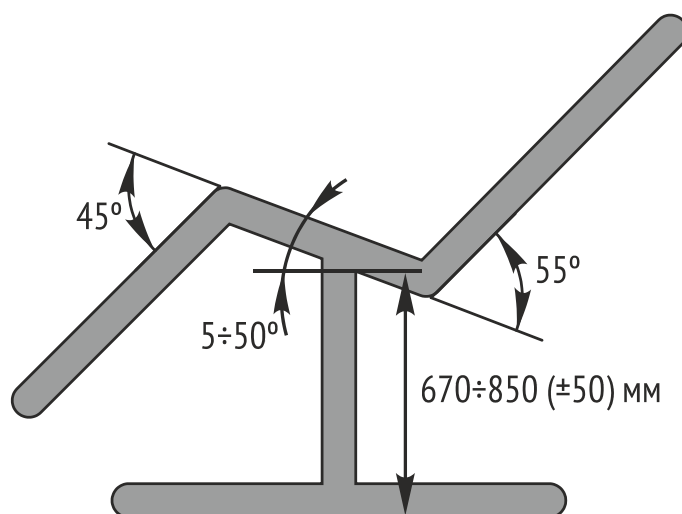


Рис. 1 - Схематическое изображение изделия с указанием диапазонов регулировок.

## Состав изделия

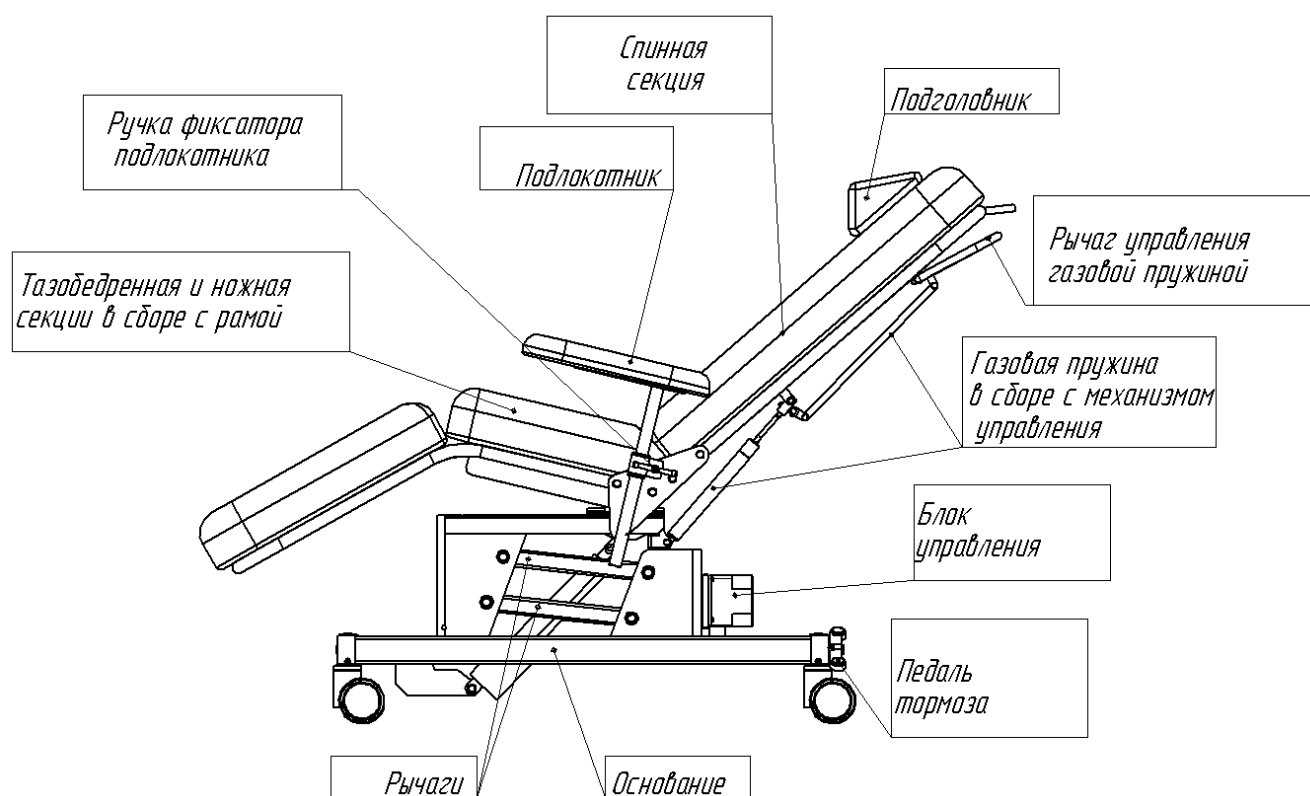


Рис.2 - Состав изделия.

Изделие состоит из секций: спинной, тазобедренной, ножной и подлокотников. Угол наклона тазобедренной секции меняется вручную с помощью газовой пружины. Углы наклона спинной и ножной секций относительно тазобедренной не меняются. Подлокотники изделия вручную регулируются по высоте и углу поворота. Высота посадки изделия регулируется с пульта управления электроприводом. Для перемещения изделие оснащено поворотными колесами с устройствами их блокировки.

Все эти регулировки дают возможность пациенту принять комфортную позу во время проведения процедуры и обеспечивают 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°C, то перед эксплуатацией оно должно быть выдержано в транспортной упаковке при температуре от 10 до 35°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.

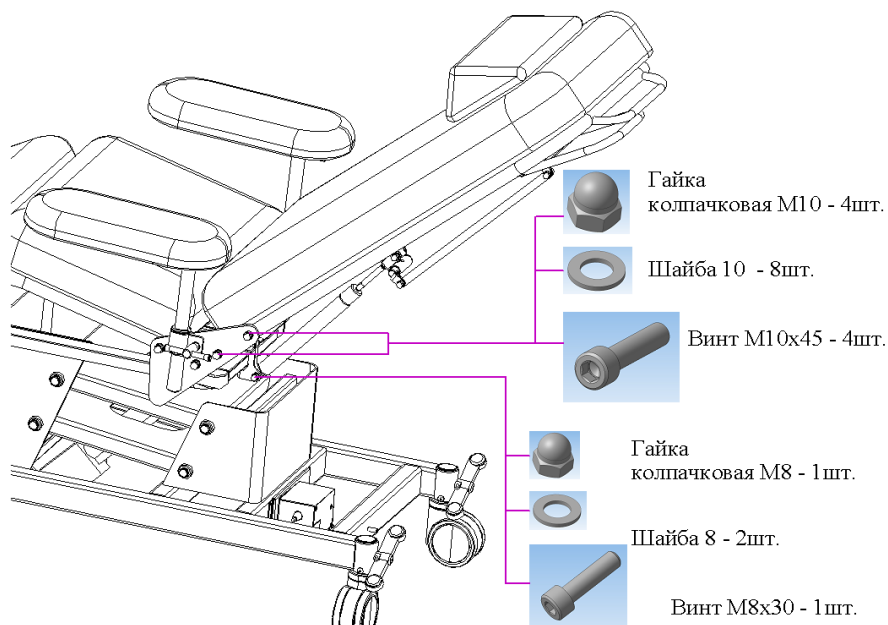


Рис.3

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

Совместите отверстия рамы спинки с отверстиями кронштейнов крепления подлокотников и соедините их винтами М10х45, шайбами 10 и колпачковыми гайками М10.

Соедините проушину газовой пружины с центральным кронштейном на раме кресла винтом М8х30, шайбами 8 и колпачковой гайкой М8.

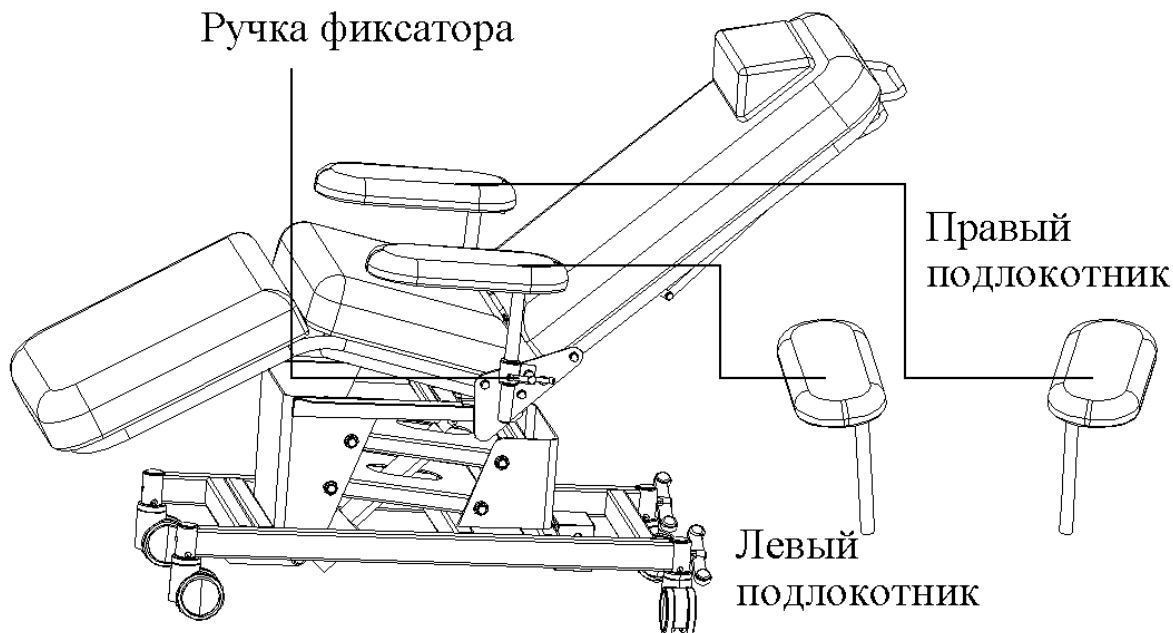


Рис. 4

Вставьте левый и правый подлокотники в штатные места (Рис. 4).

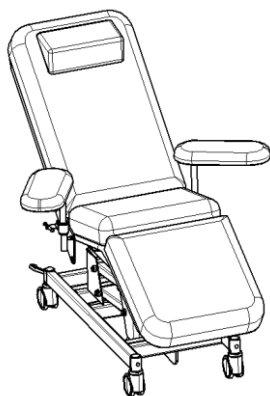


Рис. 5



Рис. 6

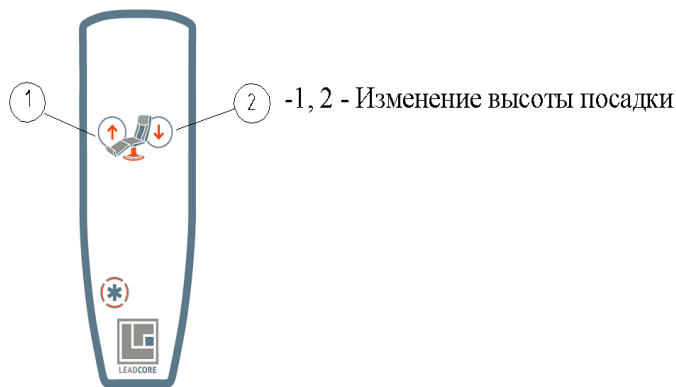


Рис. 7

Проверьте поворот подлокотников в горизонтальной плоскости и их перемещение в вертикальном направлении вдоль втулки (Рис.5).

Установите подлокотники в необходимое положение и зафиксируйте их ручками фиксаторов (Рис. 4).

Закрепите кольцевой наконечник провода заземления с помощью винта М4х12, с установкой плоской и пружинной шайб 4 в штатное отверстие рамы тазобедренной секции (Рис.6).

Установите подголовник на спинке изделия с помощью поясов на «липах».



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.

Проверьте функцию изменения высоты посадки, для этого, нажимая на соответствующие клавиши пульта (Рис. 7), переведите изделие из одного крайнего положения в другое.

Убедитесь в возможности перевода изделия в «антишоковое» положение. Для этого необходимо удерживая одной рукой изделие за ручку на спинной секции, другой нажать на рычаг управления газовой пружиной в направлении спинной секции. Наклоните спинную секцию вниз до упора. Отпустите рычаг управления пружиной. Изделие должно зафиксироваться в этом положении. Таким же образом переведите изделие в произвольное состояние, отличное от «антишокового», и убедитесь в фиксации этого положения.

## 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. 8а, 8б). Расстояния от задней части основания изделия до стены должно быть не менее 1000 мм, от передней - 300 мм, от левого и правого подлокотников - по 700 мм. Несоблюдение этих условий может привести к поломке изделия и повреждению предметов, расположенных в рабочей зоне изделия.

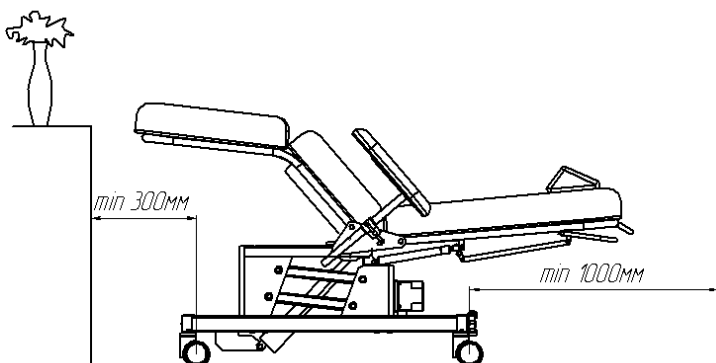


Рис. 8а

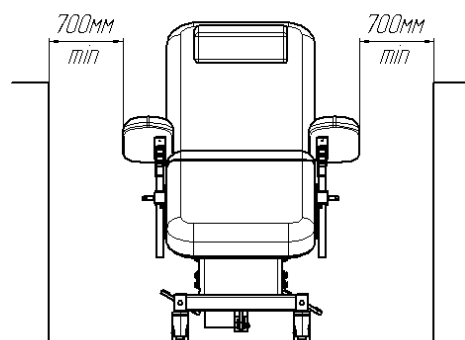





Рис. 8б

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 готовность изделия к работе. Для этого при помощи кнопок пульта переведите кресло в верхнее и нижнее крайние положения. Переведите изделие в «антишоковое» положение и обратно в исходное с фиксацией положений.

## Эксплуатация изделия

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

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



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

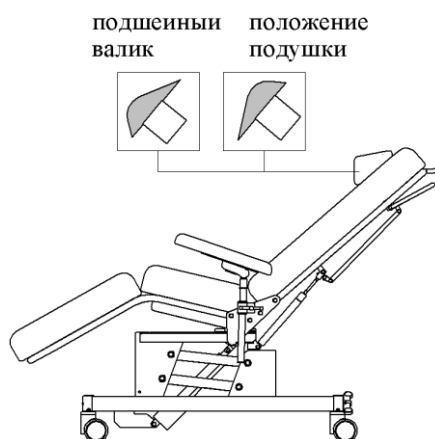


Рис. 9

Для перевода подлокотника в удобное положение ослабьте предварительно ручку фиксатора подлокотника. После выбора удобного положения зафиксируйте фиксатор повторно (Рис. 4).

Для выбора нужной ориентации подголовника (подушка или подшейный валик) переверните его (Рис.9).



Опасность пережатия!

Внимание! Запрещается находиться на основании кресла в зоне движущихся частей.

Для выбора наиболее комфортного положения пациента используйте пульт управления (Рис. 7), рычаг управления газовой пружиной. Для перевода изделия в «антишоковое» положение необходимо удерживая одной рукой кресло за ручку на спинке, другой нажать на рычаг управления газовой пружиной в направлении спинки. Подайте спинку кресла вниз до упора. Отпустите рычаг управления пружиной - кресло зафиксируется в «антишоковом положении».

## Техническое обслуживание (ТО)

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

Мероприятия	Периодичность проведения
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 исполнительного механизма и пульта управления	1 год
Проверка работы механизма управления газовой пружиной	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
Проверка работы газовой пружины	1 год

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

Вывернете держатель предохранителя из блока управления (Рис. 10). Замените предохранитель на новый (Рис. 11, 12). Параметры предохранителя: типоразмер - 5x20, номинальный ток - 2 А.

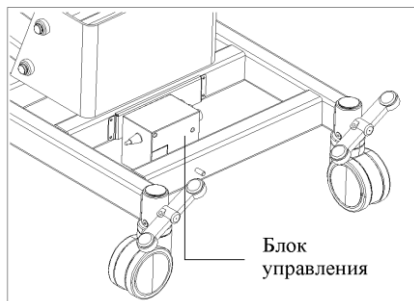


Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12

## 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
	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.	Отсоединить штекер от разъема и вставить повторно. 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  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 100% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

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 сдать его 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

16 (шестнадцать) ) л.

Директор  
ООО «ЛИДКОР»

/А.О. Кулешов/

