

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Моснейро»

А.В. Бестугин

«10» ноября 2023 г.



**КРЕСЛО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ «ЭЛПИДА»**

**по ТУ 32.50.30-003-01827842-2023**

**Руководство по эксплуатации**

2023 г.

Оглавление	
1. Введение.....	3
2. Описание изделия.....	5
Назначение изделия .....	5
Принцип действия .....	5
Показания к применению медицинского изделия .....	5
Противопоказания к применению медицинского изделия, побочные действия.....	5
Информация о потенциальных потребителях медицинского изделия.....	5
3. Технические характеристики и Эксплуатация изделия.....	5
Состав изделия.....	9
Устройство и принцип работы .....	11
Маркировка.....	31
Упаковка.....	35
4. Очистка и дезинфекция .....	36
5. Требования охраны окружающей среды.....	37
6. Техническое обслуживание изделия .....	38
7. Текущий ремонт .....	38
8. Хранение и транспортировка .....	39
9. Указания по эксплуатации.....	40
10. Утилизация.....	41
11. Гарантии изготовителя .....	42
12. Перечень применяемых национальных стандартов.....	42
13. Сведения об электромагнитной совместимости.....	44

## 1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» (далее по тексту – кресло, изделие) предназначенное для проведения диагностических, лечебных, реабилитационных процедур и используется в смотровых, эндоскопическом отделении, электрофизиологических лабораториях, поликлинических отделениях для малых вмешательств.

Производителем изделия является ООО «Моснейро».

Адрес: 115114, г. Москва, Даниловская наб., д. 4А, офис 7

Место производства: Ивановская область, г. Иваново, Торфяной переулок, д.67Б

Изделие имеет следующие варианты исполнения:

1. Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 1», в составе:

- 1.1 База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.
- 1.2 Спинка кресла мягкая – 1 шт.
- 1.3 Подголовник мягкий – 1 шт.
- 1.4 Подлокотник левый мягкий – 1 шт.
- 1.5 Подлокотник правый мягкий – 1 шт.
- 1.6 Сидение кресла мягкое – 1 шт.
- 1.7 Элемент ног мягкий – 1 шт.
- 1.8 Подножка мягкая – 1 шт.
- 1.9 Блок управления – 1 шт.
- 1.10 Кабель питания – 1 шт.
- 1.11 Пульт управления ручной – 1 шт.
- 1.12 Колеса со стопором – 4 шт.
- 1.13 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

2. Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 2», в составе:

- 2.1 База кресла с 3-мя электроприводами – 1 шт.
- 2.2 Спинка кресла мягкая – 1 шт.
- 2.3 Подголовник мягкий – 1 шт.
- 2.4 Подлокотник левый мягкий – 1 шт.
- 2.5 Подлокотник правый мягкий – 1 шт.
- 2.6 Сидение кресла мягкое – 1 шт.
- 2.7 Элемент ног мягкий – 1 шт.
- 2.8 Подножка мягкая – 1 шт.
- 2.9 Блок управления – 1 шт.
- 2.10 Кабель питания – 1 шт.
- 2.11 Пульт управления ручной – 1 шт.
- 2.12 Колеса со стопором – 4 шт.
- 2.13 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

3. Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3», в составе:

- 3.1 База кресла с 4-мя электроприводами – 1 шт.
- 3.2 Спинка кресла мягкая – 1 шт.
- 3.3 Подголовник мягкий – 1 шт.
- 3.4 Подлокотник левый мягкий – 1 шт.
- 3.5 Подлокотник правый мягкий – 1 шт.
- 3.6 Сидение кресла мягкое – 1 шт.
- 3.7 Элемент ног мягкий – 1 шт.
- 3.8 Подножка мягкая – 1 шт.
- 3.9 Блок управления – 1 шт.
- 3.10 Кабель питания – 1 шт.
- 3.11 Пульт управления ручной – 1 шт.

- 3.12 Колеса со стопором – 4 шт.
- 3.13 Руководство по эксплуатации – 1 шт.
  
- 4. Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4», в составе:
  - 4.1 База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.
  - 4.2 Спинка кресла мягкая – 1 шт.
  - 4.3 Подголовник мягкий – 1 шт.
  - 4.4 Подлокотник левый мягкий – 1 шт.
  - 4.5 Подлокотник правый мягкий – 1 шт.
  - 4.6 Сидение кресла мягкое – 1 шт.
  - 4.7 Элемент ног мягкий – 1 шт.
  - 4.8 Подножка мягкая – 1 шт.
  - 4.9 Блок управления – 1 шт.
  - 4.10 Кабель питания – 1 шт.
  - 4.11 Пульт управления ручной – 1 шт.
  - 4.12 Колеса со стопором – 4 шт.
  - 4.13 Руководство по эксплуатации – 1 шт.
  
- 5. Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5», в составе:
  - 5.1 База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.
  - 5.2 Спинка кресла мягкая – 1 шт.
  - 5.3 Подголовник мягкий – 1 шт.
  - 5.4 Подлокотник левый мягкий – 1 шт.
  - 5.5 Подлокотник правый мягкий – 1 шт.
  - 5.6 Сидение кресла мягкое – 1 шт.
  - 5.7 Элемент ног мягкий – 1 шт.
  - 5.8 Подножка мягкая – 1 шт.
  - 5.9 Блок управления – 1 шт.
  - 5.10 Кабель питания – 1 шт.
  - 5.11 Пульт управления ручной – 1 шт.
  - 5.12 Колеса со стопором – 4 шт.
  - 5.13 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60601-1: класс I с рабочей частью типа В.

Режим работы: непродолжительный.

Рабочий цикл, вкл/выкл, мин.: 2/18.

Изделие непригодно для эксплуатации в среде с повышенным содержанием кислорода.

Степень защиты от проникания воды и пыли в соответствии с ГОСТ 14524: IP54.

Класс в зависимости от потенциального риска применения – 1, в соответствии с приказом от 6 июня 2012 г. №4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий: группа 2 по ГОСТ Р 50444.

## 2. Описание изделия

### Назначение изделия

Предназначено для проведения диагностических, лечебных, реабилитационных процедур и используется в смотровых, эндоскопическом отделении, электрофизиологических лабораториях, поликлинических отделениях для малых вмешательств.

### Принцип действия

Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» предназначено для поддержания пациента в лежачем, сидячем или наклонном положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» представляет собой изделие неразборной конструкции. Основными частями являются: основание и ложе.

Ложе состоит из трех секций: спинной, бедренной и ножной. Спинная секция оснащена двумя подлокотниками и подголовником, ножная секция оснащена упором для ног, регулируемым по длине вдоль ножной секции.

Регулировка секций осуществляется с помощью электрических приводов. Регулировка упора ног осуществляется вручную и фиксируется винтом-барашком.

Основание установлено на четыре самоориентирующихся колеса с индивидуальной системой тормозов.

### Показания к применению медицинского изделия

Используется специалистами с целью проведения диагностических, лечебных, реабилитационных процедур и используется в смотровых, эндоскопическом отделении, электрофизиологических лабораториях, поликлинических отделениях для малых вмешательств.

Противопоказания к применению медицинского изделия, побочные действия  
Противопоказаний к применению, при условии соблюдения правил эксплуатации, не выявлено.

Побочных действий, при условии соблюдения правил эксплуатации, не выявлено.

### Информация о потенциальных потребителях медицинского изделия

Изделие применяется квалифицированным медицинским персоналом отделений больниц, клиник, ЛПУ.

## 3. Технические характеристики и Эксплуатация изделия

Изделия должны соответствовать требованиям технических условий ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1 и комплектам конструкторской документации, утвержденных в установленном порядке.

Габаритные размеры и масса изделий должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1.

<b>Наименование основных частей МИ</b>	<b>Масса, кг ± 5%</b>	<b>Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм ± 10 %</b>
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 1», в составе:	48,15	1170x1470x940
База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.	33,55	970x1470x800
Спинка кресла мягкая – 1 шт.	3,30	100x620x550
Подголовник мягкий – 1 шт.	0,55	100x280x210
Подлокотник левый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Подлокотник правый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Сидение кресла мягкое – 1 шт.	3,20	100x620x530
Элемент ног мягкий – 1 шт.	3,20	100x620x650

Наименование основных частей МИ	Масса, кг ± 5%	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм ± 10 %
Подножка мягкая – 1 шт.	0,75	50x520x210
Блок управления – 1 шт.	0,50	70x180x100
Кабель питания – 1 шт.	0,30	0.75x3000
Пульт управления ручной – 1 шт.	0,35	60x130x100
Колеса со стопором – 4 шт.	2,10	50x330x260
Руководство по эксплуатации – 1 шт.	–	–
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 2», в составе:	79,70	1270x1420x920
База кресла с 3-мя электроприводами – 1 шт.	64,95	1170x1420x810
Спинка кресла мягкая – 1 шт.	3,30	100x620x550
Подголовник мягкий – 1 шт.	0,55	100x280x210
Подлокотник левый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Подлокотник правый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Сидение кресла мягкое – 1 шт.	3,20	100x620x530
Элемент ног мягкий – 1 шт.	3,20	100x620x650
Подножка мягкая – 1 шт.	0,75	50x520x210
Блок управления – 1 шт.	0,50	70x180x100
Кабель питания – 1 шт.	0,30	0.75x3000
Пульт управления ручной – 1 шт.	0,35	60x130x100
Колеса со стопором – 4 шт.	2,10	50x330x260
Руководство по эксплуатации – 1 шт.	–	–
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3», в составе:	84,35	1270x1420x920
База кресла с 4-мя электроприводами – 1 шт.	69,35	1170x1420x810
Спинка кресла мягкая – 1 шт.	3,30	100x620x550
Подголовник мягкий – 1 шт.	0,55	100x280x210
Подлокотник левый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Подлокотник правый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Сидение кресла мягкое – 1 шт.	3,20	100x620x530
Элемент ног мягкий – 1 шт.	3,20	100x620x650
Подножка мягкая – 1 шт.	0,75	50x520x210
Блок управления – 1 шт.	0,50	70x180x100
Кабель питания – 1 шт.	0,30	0.75x3000
Пульт управления ручной – 1 шт.	0,35	60x130x100
Колеса со стопором – 4 шт.	2,10	50x330x260
Руководство по эксплуатации – 1 шт.	–	–
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4», в составе:	51,85	1170x1470x940
База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.	36,35	970x1470x800
Спинка кресла мягкая – 1 шт.	3,30	100x620x550
Подголовник мягкий – 1 шт.	0,55	100x280x210
Подлокотник левый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Подлокотник правый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Сидение кресла мягкое – 1 шт.	3,20	100x620x530
Элемент ног мягкий – 1 шт.	3,20	100x620x650
Подножка мягкая – 1 шт.	0,75	50x520x210
Блок управления – 1 шт.	0,50	70x180x100
Кабель питания – 1 шт.	0,30	0.75x3000
Пульт управления ручной – 1 шт.	0,35	60x130x100
Колеса со стопором – 4 шт.	2,10	50x330x260
Руководство по эксплуатации – 1 шт.	–	–

Наименование основных частей МИ	Масса, кг ± 5%	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм ± 10 %
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5», в составе:	62	1500x1500x940
База кресла с 2-мя электроприводами – 1 шт.	46,40	1380x1500x800
Спинка кресла мягкая – 1 шт.	3,30	100x620x550
Подголовник мягкий – 1 шт.	0,55	100x280x210
Подлокотник левый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Подлокотник правый мягкий – 1 шт.	0,50	60x480x140
Сидение кресла мягкое – 1 шт.	3,20	100x620x530
Элемент ног мягкий – 1 шт.	3,20	100x620x650
Подножка мягкая – 1 шт.	0,75	50x520x210
Блок управления – 1 шт.	0,50	70x180x100
Кабель питания – 1 шт.	0,30	0.75x3000
Пульт управления ручной – 1 шт.	0,35	60x130x100
Колеса со стопором – 4 шт.	2,10	50x330x260
Руководство по эксплуатации – 1 шт.	–	–

Изделие должно быть работоспособно от сети однофазного переменного тока с частотой  $50 \pm 0,5$  Гц и номинальным напряжением  $220 \text{ В} \pm 10\%$ . Номинальная потребляемая мощность должна быть не более 150 Вт.

Максимально допустимое время установления рабочего режима должно быть не более 5 с.

Изделия «Элпида – 1», «Элпида – 4», «Элпида – 5» должны быть оснащены 2 электроприводами с ходом штока  $100 \pm 10\%$  и  $150 \pm 10\%$  мм с возможностью регулировки спинки и ножной части.

Изделие «Элпида – 2» должно быть оснащено 3 электроприводами с ходом штока  $100 \pm 10\%$ ,  $150 \pm 10\%$  и  $200 \pm 10\%$  мм с возможностью регулировки спинки, ножной части и регулировкой высоты кресла.

Изделие «Элпида – 3» должно быть оснащено 4 электроприводами с ходом штока  $60 \pm 10\%$ ,  $100 \pm 10\%$ ,  $150 \pm 10\%$  и  $200 \pm 10\%$  мм с возможностью регулировки спинки, ножной части, высоты кресла и бедренной части.

Угол регулировки спинной секции должен составлять от 0 до  $90^\circ$ .

Угол регулировки наклона бедренной секции должен составлять от 0 до  $18^\circ$ .

Высота ложа должна регулироваться в пределах до 250 мм.

Регулировка упора для ног осуществляется вручную, положение должно фиксироваться винтом-барашком. Диапазон регулировки упора для ног от 0 до 230 мм.

Изделие должно быть снабжено пультом управления с пружинным кабелем длиной  $1000 \pm 50$  мм.

Пульт управления должен иметь кнопки для регулировки с нанесенным графическим указанием назначения элемента управления. Усилие, требуемое для срабатывания кнопки управления, не должно превышать 10 Н.

Изделие должно выдерживать максимальную равномерно распределенную нагрузку 225 кг.

Время подъема/опускания элементов изделия при регулировке положения с равномерно приложенной номинальной нагрузкой 225 кг и без нагрузки не должно превышать 50 с.

Скорость подъема/опускания элементов изделия при регулировке положения с равномерно приложенной номинальной нагрузкой 225 кг и без нагрузки должна составлять 3 до 7 мм/с.

Самопроизвольное опускание элементов изделия с равномерно приложенной номинальной нагрузкой 225 кг должно быть не более 5 мм за 1 ч.

Изделие должно быть оснащено четырьмя одинаковыми колесами с системой блокировки.

Блокировка колес должна обеспечивать предотвращение нежелательного перемещения при уклоне 10° в транспортном положении, 5° в положении нормальной эксплуатации. Блокировка колес должна обеспечивать предотвращение нежелательного перемещения при действии бокового усилия, равного 15% от массы изделия, но не более 150 Н.

Колеса должны вращаться относительно вертикальной оси свободно, без заедания.

Изделие должно стоять на горизонтальной плоскости пола устойчиво, без раскачивания, при этом зазор между одним из колес и полом не должен превышать 5 мм.

Усилие, необходимое для перемещения изделия с равномерно распределенной максимальной нагрузкой по горизонтальному полу, не должно превышать 200 Н.

Изделие должно преодолевать препятствие высотой 10 мм без потери равновесия.

Вкладные и накладные элементы должны быть закреплены неподвижно. Фурнитура, выходящая на поверхность изделий, не должна иметь заусенцев.

На видимой поверхности изделия не допускаются дефекты, потертость, загрязнение поверхности, вмятины, царапины, трещины, пятна.

Наружные поверхности изделия должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113 3 %-м раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-го раствора моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1 %-м раствором хлорамина по ГОСТ 14193.

Металлические и неметаллические неорганические покрытия должны быть выполнены по ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации 1.

Лакокрасочные покрытия должны быть выполнены по ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104.

Изделие при эксплуатации должно быть устойчиво к механическим воздействиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444.

Изделие в транспортной упаковке должно быть устойчиво к механическим воздействиям для групп 3 – 5 по ГОСТ Р 50444.

Изделие при эксплуатации должно быть устойчиво к воздействиям климатических факторов для вида климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150, но при температуре от плюс 5 до плюс 40°С.

Изделие при транспортировании должно быть устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.

Изделие при хранении должно быть устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения 2.

Средний срок службы изделия до списания – 5 лет. Критерием предельного состояния является изменение характеристик и невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления работоспособности.

Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый креслом при работе, не превышает 65 дБА.

## Состав изделия

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование компонента	Количество
<b>1.</b>	<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 1», в составе:</b>	
1.1	База кресла с 2-мя электроприводами	1 шт.
1.2	Спинка кресла мягкая	1 шт.
1.3	Подголовник мягкий	1 шт.
1.4	Подлокотник левый мягкий	1 шт.
1.5	Подлокотник правый мягкий	1 шт.
1.6	Сидение кресла мягкое	1 шт.
1.7	Элемент ног мягкий	1 шт.
1.8	Подножка мягкая	1 шт.
1.9	Блок управления	1 шт.
1.10	Кабель питания	1 шт.
1.11	Пульт управления ручной	1 шт.
1.12	Колеса со стопором	4 шт.
1.13	Руководство по эксплуатации	1 шт.
<b>2.</b>	<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 2», в составе:</b>	
2.1	База кресла с 3-мя электроприводами	1 шт.
2.2	Спинка кресла мягкая	1 шт.
2.3	Подголовник мягкий	1 шт.
2.4	Подлокотник левый мягкий	1 шт.
2.5	Подлокотник правый мягкий	1 шт.
2.6	Сидение кресла мягкое	1 шт.
2.7	Элемент ног мягкий	1 шт.
2.8	Подножка мягкая	1 шт.
2.9	Блок управления	1 шт.
2.10	Кабель питания	1 шт.
2.11	Пульт управления ручной	1 шт.
2.12	Колеса со стопором	4 шт.
2.13	Руководство по эксплуатации	1 шт.
<b>3.</b>	<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3», в составе:</b>	
3.1	База кресла с 4-мя электроприводами	1 шт.
3.2	Спинка кресла мягкая	1 шт.
3.3	Подголовник мягкий	1 шт.
3.4	Подлокотник левый мягкий	1 шт.
3.5	Подлокотник правый мягкий	1 шт.
3.6	Сидение кресла мягкое	1 шт.
3.7	Элемент ног мягкий	1 шт.
3.8	Подножка мягкая	1 шт.
3.9	Блок управления	1 шт.
3.10	Кабель питания	1 шт.
3.11	Пульт управления ручной	1 шт.
3.12	Колеса со стопором	4 шт.
3.13	Руководство по эксплуатации	1 шт.
<b>4.</b>	<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4», в составе:</b>	
4.1	База кресла с 2-мя электроприводами	1 шт.
4.2	Спинка кресла мягкая	1 шт.
4.3	Подголовник мягкий	1 шт.
4.4	Подлокотник левый мягкий	1 шт.
4.5	Подлокотник правый мягкий	1 шт.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование компонента</b>	<b>Количество</b>
4.6	Сидение кресла мягкое	1 шт.
4.7	Элемент ног мягкий	1 шт.
4.8	Подножка мягкая	1 шт.
4.9	Блок управления	1 шт.
4.10	Кабель питания	1 шт.
4.11	Пульт управления ручной	1 шт.
4.12	Колеса со стопором	4 шт.
4.13	Руководство по эксплуатации	1 шт.
<b>5.</b>	<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5», в составе:</b>	
5.1	База кресла с 2-мя электроприводами	1 шт.
5.2	Спинка кресла мягкая	1 шт.
5.3	Подголовник мягкий	1 шт.
5.4	Подлокотник левый мягкий	1 шт.
5.5	Подлокотник правый мягкий	1 шт.
5.6	Сидение кресла мягкое	1 шт.
5.7	Элемент ног мягкий	1 шт.
5.8	Подножка мягкая	1 шт.
5.9	Блок управления	1 шт.
5.10	Кабель питания	1 шт.
5.11	Пульт управления ручной	1 шт.
5.12	Колеса со стопором	4 шт.
5.13	Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Устройство и принцип работы

### *Описание изделий и внешний вид*

#### **Кресло терапевтическое медицинское «Элпиди – 1»**



Кресло терапевтическое медицинское «Элпиди – 1» предназначено для поддержания пациента в лежачем и сидячем положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами, состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.

## Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 2»



Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 2» предназначено для поддержания пациента в лежачем, сидячем или наклонном положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами, состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.

### Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3»



Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3» предназначено для поддержания пациента в лежачем, сидячем или наклонном положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами, состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.

#### Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4»



Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4» предназначено для поддержания пациента в лежачем, сидячем или наклонном положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами, состоящий из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.

### Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5»

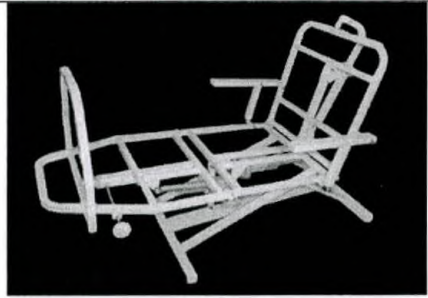
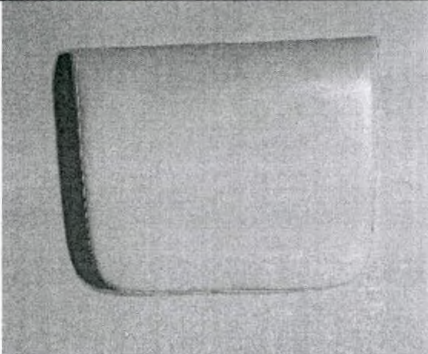
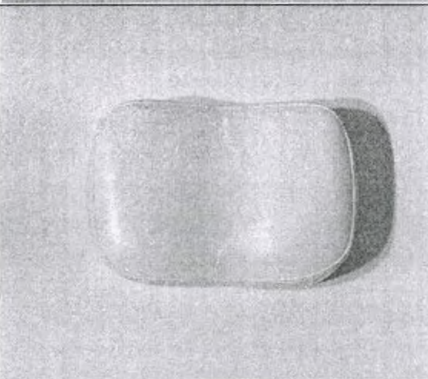
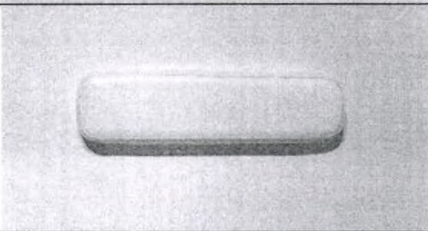
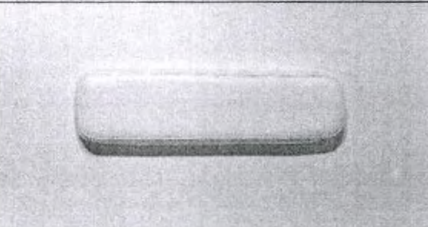


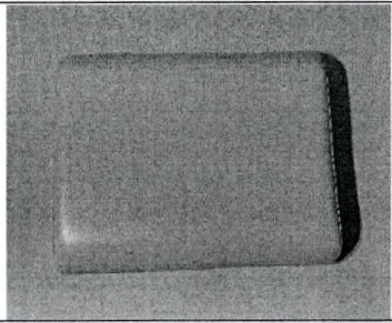
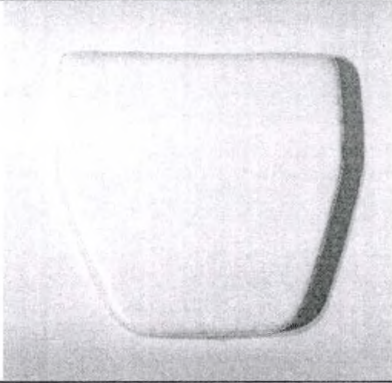
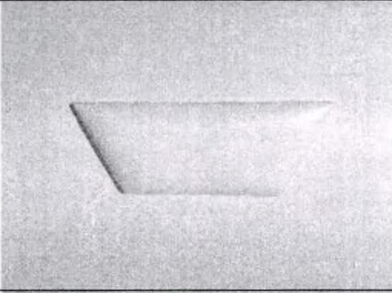
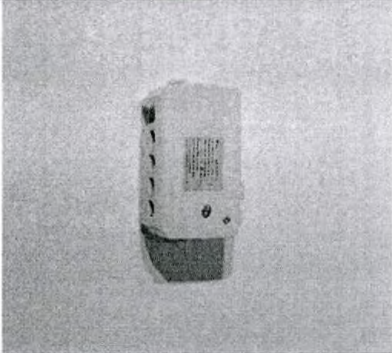
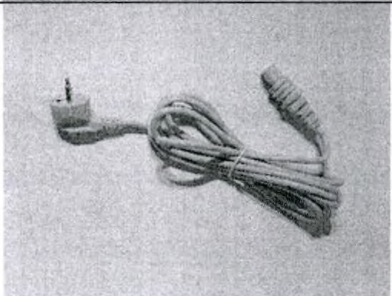
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5» предназначено для поддержания пациента в лежачем, сидячем или наклонном положении во время диагностического осмотра, обследования, лечения и/или хирургической процедуры в лечебных учреждениях.

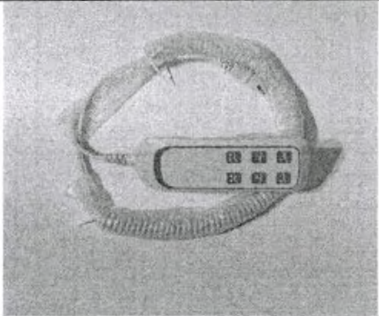
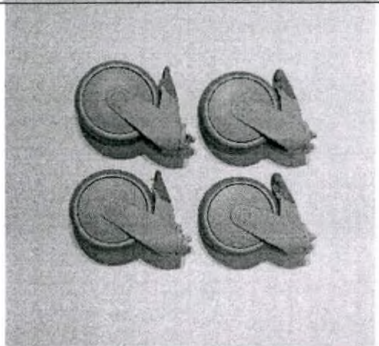
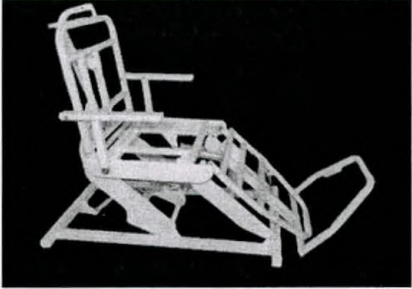
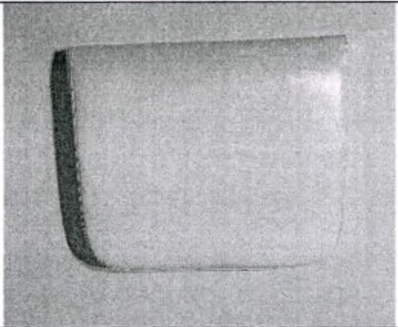
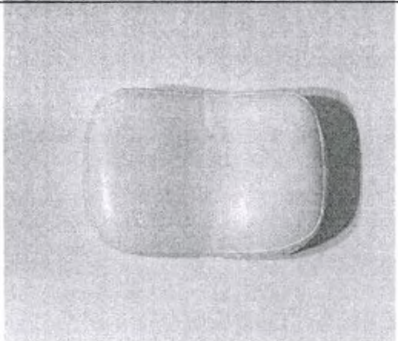
База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами, состоящий из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.

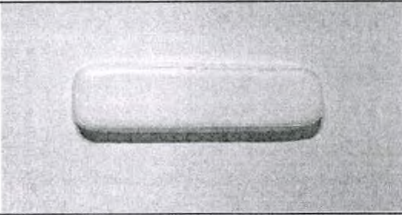
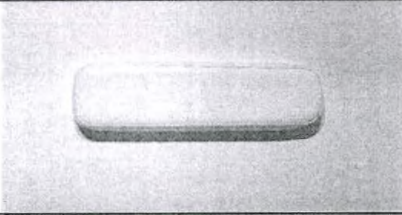
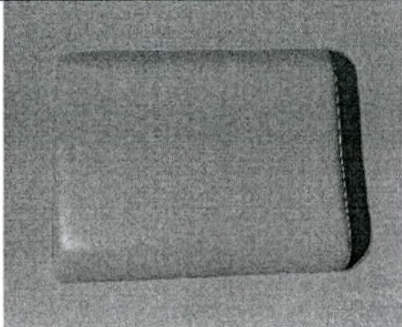
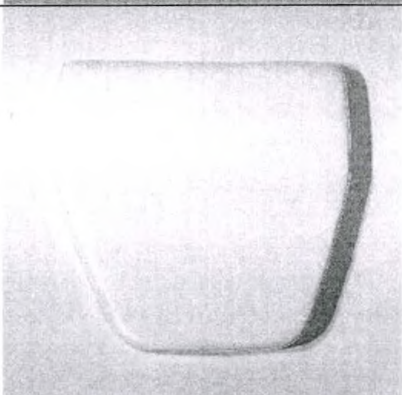
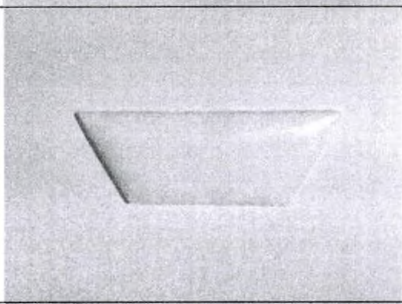
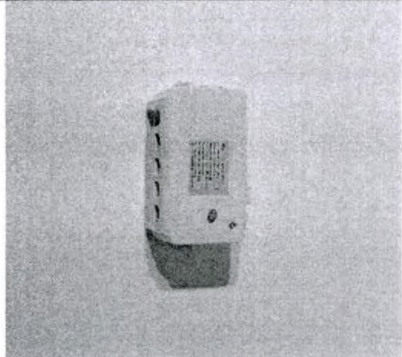
Описание и назначение основных элементов изделия приведены в таблице 3.

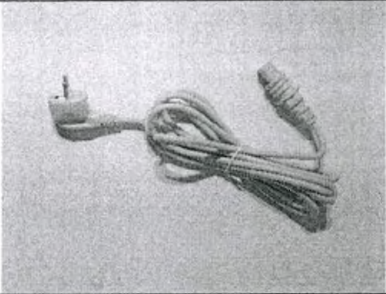
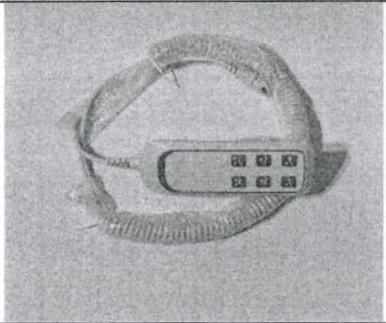
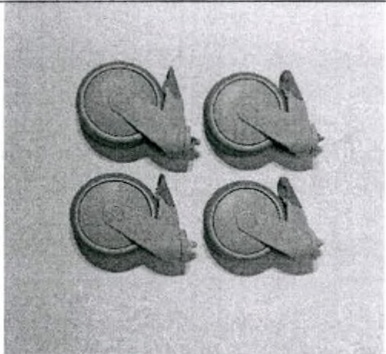

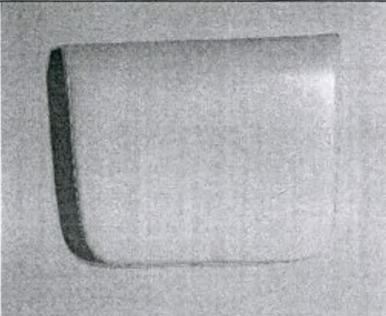
Таблица 3

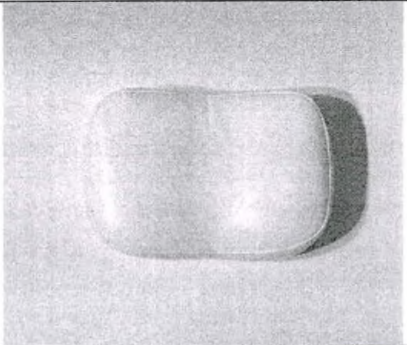
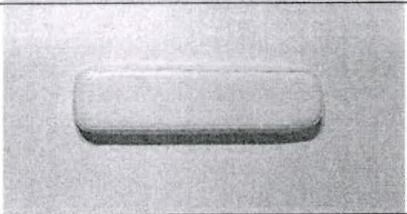
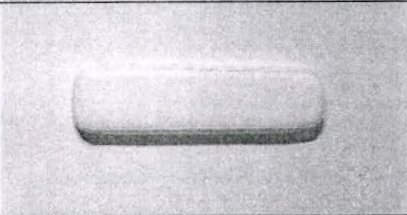
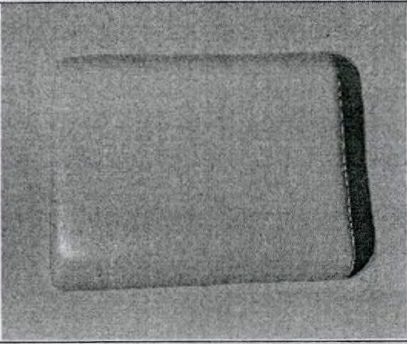
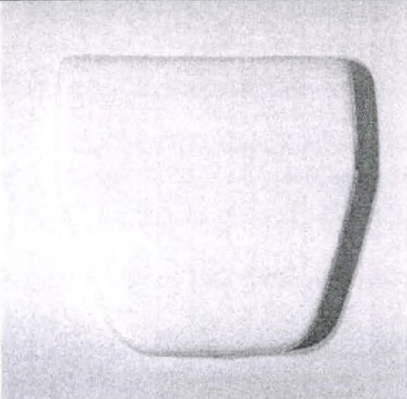
Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 1»</b>		
База кресла с 2-мя электроприводами	База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами. Состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.	
Спинка кресла мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подголовник мягкий	Подголовник обеспечивает поддержку шейного отдела позвоночника и правильное положение головы при нахождении пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник левый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник правый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

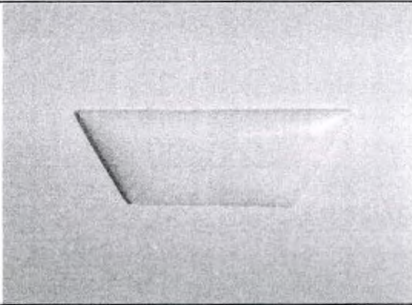
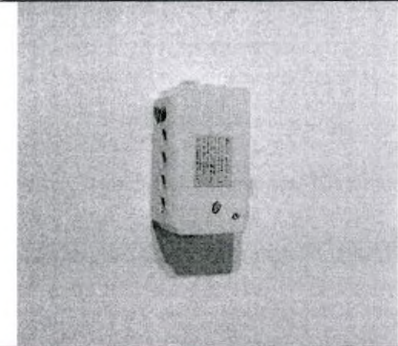
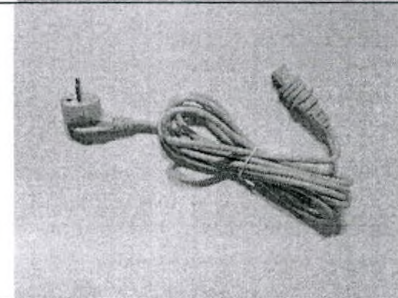
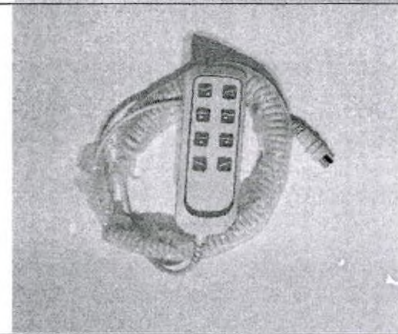
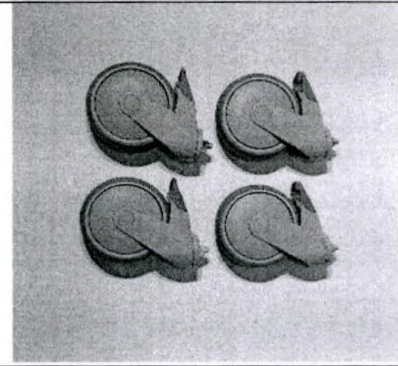
Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Сидение кресла мягкое	Предназначено для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Элемент ног мягкий	Предназначен для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подножка мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле и выполняет роль упора для ног. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Блок управления	Блок управления – устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети 220В в напряжение постоянного тока 24В с целью питания электроприводов.	
Кабель питания	Кабель питания – это специальный шнур, разъем которого вставляется в специальное гнездо блока управления, а расположенная на втором конце вилка в розетку обычной бытовой сети с напряжением 220В.	

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Пульт управления ручной	Пульт управления предназначен для регулировки спинки и ножной части кресла. Он имеет пластиковый корпус белого цвета с тремя парами кнопок и пружинный кабель длиной 1000 мм.	
Колеса со стопором	Предназначены для облегчения процесса передвижения внутри помещения, а установленный стопор обеспечивает блокировку колеса.	
<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпиди – 2»</b>		
База кресла с 3-мя электроприводами	База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами. Состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.	
Спинка кресла мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подголовник мягкий	Подголовник обеспечивает поддержку шейного отдела позвоночника и правильное положение головы при нахождении пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

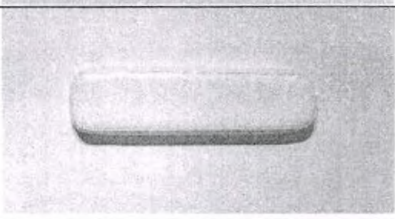
Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Подлокотник левый мягкий	<p>Предназначен для комфортного размещения рук пациента.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Подлокотник правый мягкий	<p>Предназначен для комфортного размещения рук пациента.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Сидение кресла мягкое	<p>Предназначено для комфортного размещения пациента в кресле.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Элемент ног мягкий	<p>Предназначен для комфортного размещения пациента в кресле.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Подножка мягкая	<p>Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле и выполняет роль упора для ног.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Блок управления	<p>Блок управления – устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети 220В в напряжение постоянного тока 24В с целью питания электроприводов.</p>	

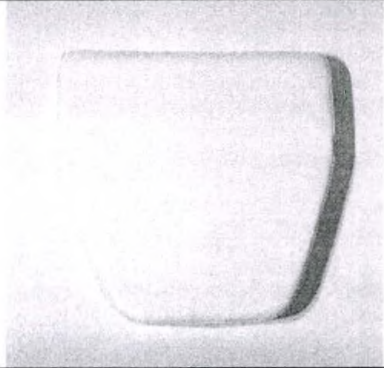
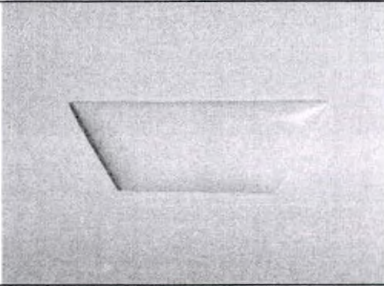
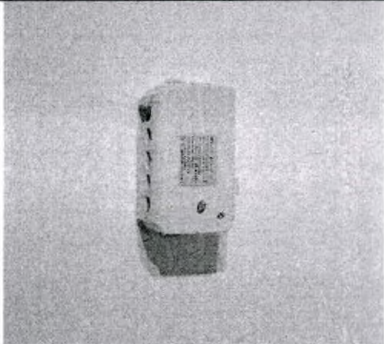
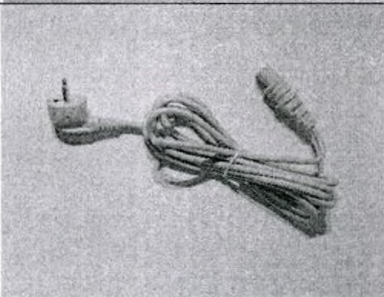
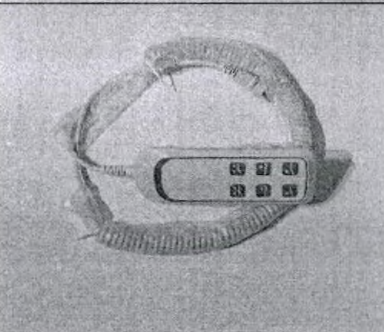
Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Кабель питания	Кабель питания – это специальный шнур, разъем которого вставляется в специальное гнездо блока управления, а расположенная на втором конце вилка в розетку обычной бытовой сети с напряжением 220В	
Пульт управления ручной	Пульт управления предназначен для регулировки спинки, ножной и бедренной части кресла. Он имеет пластиковый корпус белого цвета с тремя парами кнопок и пружинный кабель длиной 1000 мм.	
Колеса со стопором	Предназначены для облегчения процесса передвижения внутри помещения, а установленный стопор обеспечивает блокировку колеса.	
<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 3»</b>		
База кресла с 4-мя электроприводами	База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами. Состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.	
Спинка кресла мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

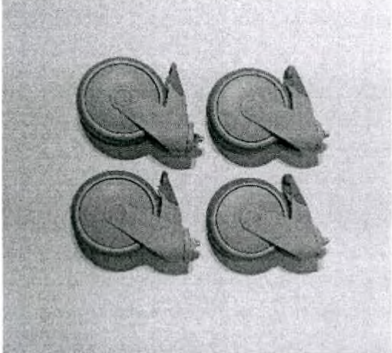

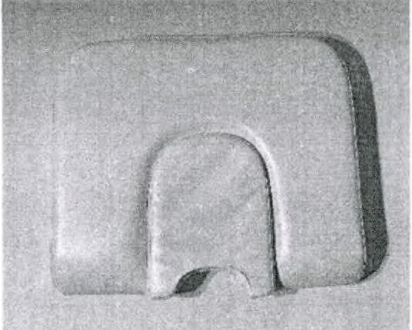
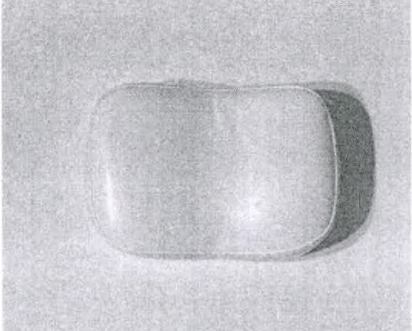

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Подголовник мягкий	Подголовник обеспечивает поддержку шейного отдела позвоночника и правильное положение головы при нахождении пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник левый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник правый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Сидение кресла мягкое	Предназначено для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Элемент ног мягкий	Предназначен для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

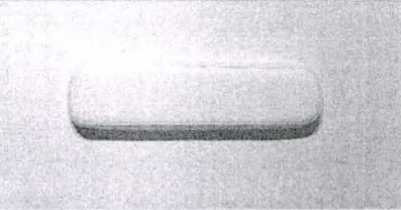
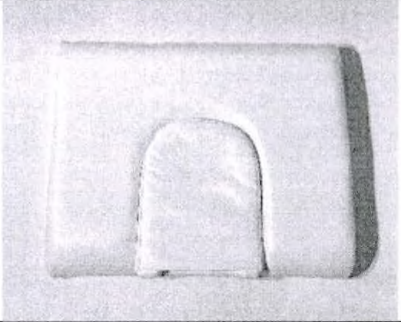
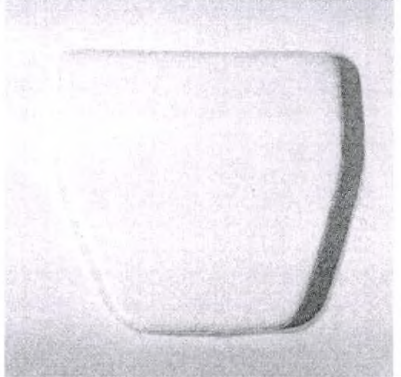
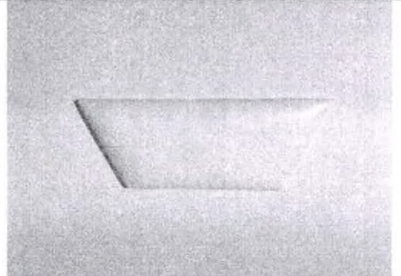
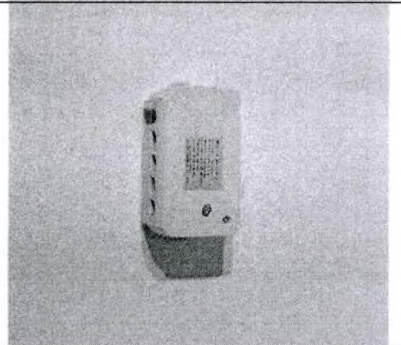
Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Подножка мягкая	<p>Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле и выполняет роль упора для ног.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Блок управления	<p>Блок управления – устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети 220В в напряжение постоянного тока 24В с целью питания электроприводов.</p>	
Кабель питания	<p>Кабель питания – это специальный шнур, разъем которого вставляется в специальное гнездо блока управления, а расположенная на втором конце вилка в розетку обычной бытовой сети с напряжением 220В</p>	
Пульт управления ручной	<p>Пульт управления предназначен для регулировки спинки, ножной и бедренной части кресла, а также регулировки высоты ложа. Он имеет пластиковый корпус белого цвета с четырьмя парами кнопок и пружинный кабель длиной 1000 мм.</p>	
Колеса со стопором	<p>Предназначены для облегчения процесса передвижения внутри помещения, а установленный стопор обеспечивает блокировку колеса.</p>	

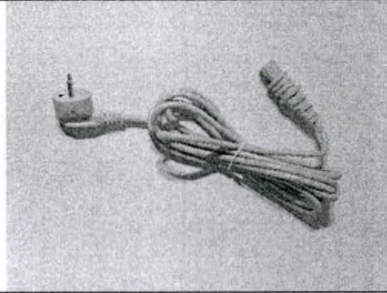
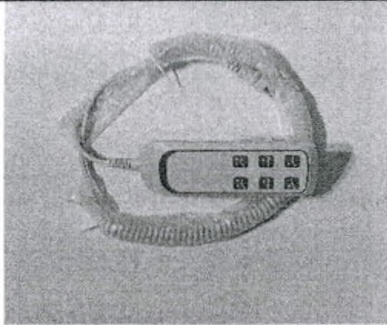
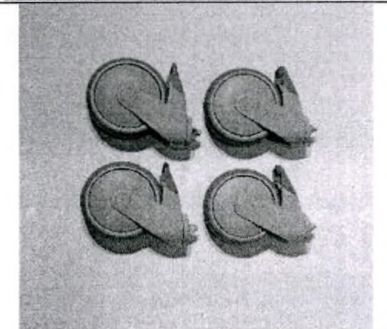
Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 4»

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
База кресла с 2-мя электроприводами	База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами. Состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.	
Спинка кресла мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подголовник мягкий	Подголовник обеспечивает поддержку шейного отдела позвоночника и правильное положение головы при нахождении пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник левый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник правый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Сидение кресла мягкое	Предназначено для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Элемент ног мягкий	Предназначен для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подножка мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле и выполняет роль упора для ног. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Блок управления	Блок управления – устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети 220В в напряжение постоянного тока 24В с целью питания электроприводов.	
Кабель питания	Кабель питания – это специальный шнур, разъем которого вставляется в специальное гнездо блока управления, а расположенная на втором конце вилка в розетку обычной бытовой сети с напряжением 220В	
Пульт управления ручной	Пульт управления предназначен для регулировки спинки и ножной части кресла. Он имеет пластиковый корпус белого цвета с тремя парами кнопок и пружинный кабель длиной 1000 мм.	

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Колеса со стопором	Предназначены для облегчения процесса передвижения внутри помещения, а установленный стопор обеспечивает блокировку колеса.	
<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида – 5»</b>		
База кресла с 2-мя электроприводами	База кресла представляет собой металлический каркас, выполненный из профильной трубы окрашенной полимерной краской белого цвета и установленными электроприводами. Состоящей из основания, спинки, сидения и ножной части, а также упора ног и двух подлокотников. На базу устанавливаются мягкие элементы обивки кресла для комфортного размещения пациентов.	
Спинка кресла мягкая	Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подголовник мягкий	Подголовник обеспечивает поддержку шейного отдела позвоночника и правильное положение головы при нахождении пациента в кресле. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	
Подлокотник левый мягкий	Предназначен для комфортного размещения рук пациента. Материал наполнителя: поролон Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)	

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Подлокотник правый мягкий	<p>Предназначен для комфортного размещения рук пациента.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Сидение кресла мягкое	<p>Предназначено для комфортного размещения пациента в кресле.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Элемент ног мягкий	<p>Предназначен для комфортного размещения пациента в кресле.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Подножка мягкая	<p>Предназначена для комфортного размещения пациента в кресле и выполняет роль упора для ног.</p> <p>Материал наполнителя: поролон</p> <p>Материал обивки: кожа искусственная на текстильной основе с полимерным покрытием (поливинилхлорид)</p>	
Блок управления	<p>Блок управления – устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети 220В в напряжение постоянного тока 24В с целью питания электроприводов.</p>	

Наименование основных частей МИ	Описание/Назначение	Фотографическое изображение
Кабель питания	Кабель питания – это специальный шнур, разъем которого вставляется в специальное гнездо блока управления, а расположенная на втором конце вилка в розетку обычной бытовой сети с напряжением 220В	
Пульт управления ручной	Пульт управления предназначен для регулировки спинки и ножной части кресла. Он имеет пластиковый корпус белого цвета с тремя парами кнопок и пружинный кабель длиной 1000 мм.	
Колеса со стопором	Предназначены для облегчения процесса передвижения внутри помещения, а установленный стопор обеспечивает блокировку колеса.	

### **Подготовка, устройство и принцип работы**

Перед вскрытием кресла из упаковки необходимо убедиться, что упаковка не имеет серьезных механических повреждений.

Распакуйте кресло, освободив его от упаковочного материала, ознакомьтесь с его устройством прочитав руководство по эксплуатации.

В случае, если транспортировка изделия осуществляется в условиях отрицательных температур, перед эксплуатацией изделия необходимо подержать его при комнатной температуре не менее 2 часов.

Перед началом работы проверьте напряжение сети ~220В 50Гц. Если напряжение подходит, вставьте электрическую вилку кабеля питания в розетку, после чего кресло готово к эксплуатации.

Проверьте работоспособность кресла используя пульт управления.



**ВНИМАНИЕ!** Если кресло эксплуатировалось непрерывно от пульта в течении 2х минут, его запрещается после этого эксплуатировать в течении 18ти минут.





После окончания работ отключите кресло от сети питания вынув вилку кабеля питания из розетки.





Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» поставляется в собранном виде и представляет собой изделие неразборной конструкции. Основными частями являются: основание и ложе.





Ложе состоит из трех частей: спинной, бедренной и ножной. Спинная часть оснащена двумя подлокотниками и подголовником, ножная часть оснащена упором для ног.

Основание установлено на четыре самоориентирующихся колеса с индивидуальной системой тормозов.

Регулировка секций осуществляется с помощью электрических приводов. Приводы, обеспечивающие движение различных частей кресла, автоматически отключаются, когда части кресла достигают крайнего положения.

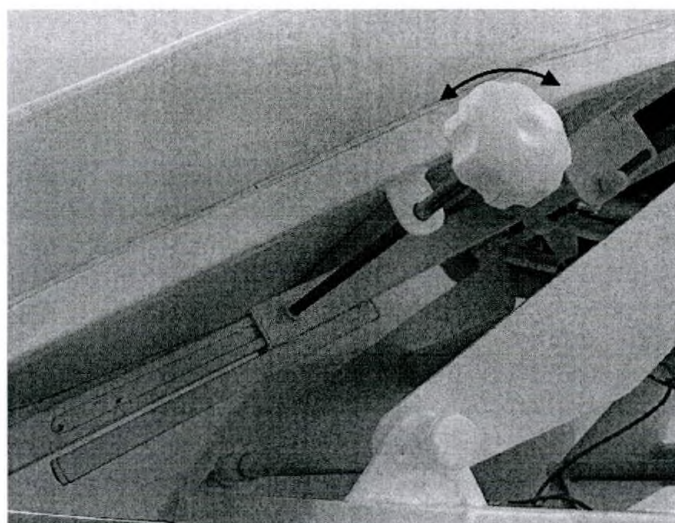
**Регулировка спинки** кресла осуществляется при нажатии кнопок   пульта управления с соответствующим изображением. Чтобы наклонить спинку вверх  или вниз , нажмите и удерживайте соответствующее изображение до тех пор, пока спинка не займет нужное положение. Угол регулировки спинной части от 0° до 90° (шаг регулировки не нормируется).

**Регулировка ножной секции** кресла осуществляется при нажатии кнопок   пульта управления с соответствующим изображением. Чтобы поднять  или опустить  ножную секцию, нажмите и удерживайте соответствующие изображения до тех пор, пока ножная секция не займет нужное положение.

**Регулировка высоты кресла** осуществляется при нажатии кнопок   пульта управления с соответствующим изображением. Чтобы поднять  или опустить  кресло, нажмите и удерживайте соответствующие изображения до тех пор, пока кресло не займет нужной высоты. Высота регулировки кресла составляет 250 мм.

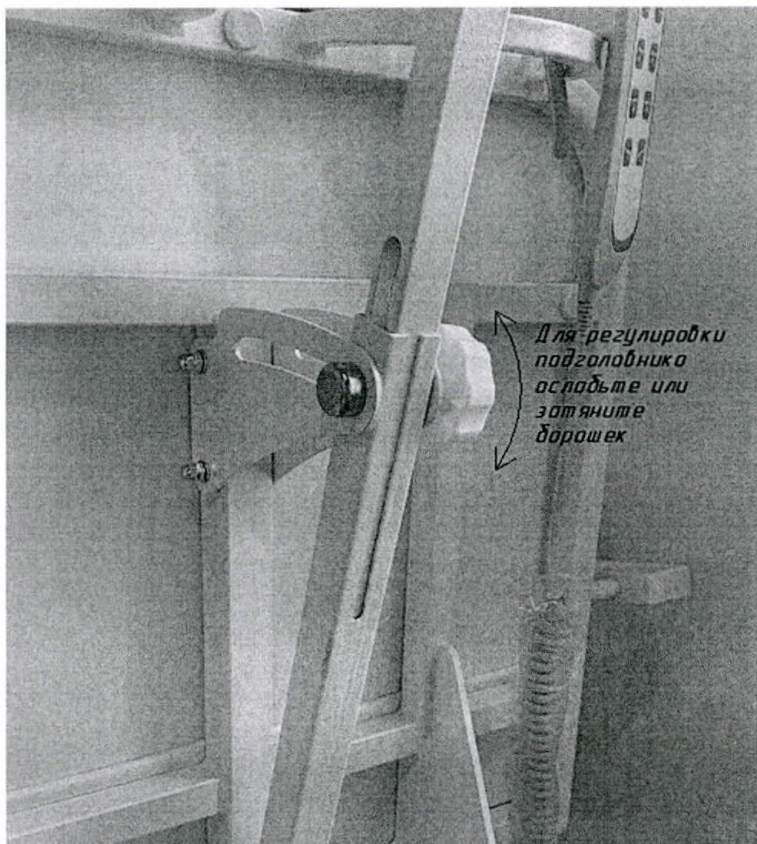
**Регулировка подножки** осуществляется вручную и фиксируется винтом-барашком. Подножку следует придерживать, чтобы она не соскользнула, затем нужно ослабить винт-барашек, привести подножку в выбранное положение и для фиксации затянуть винт-барашек (рис. 1). Ход регулировки подножки вдоль ножной части составляет 210 мм.

Рисунок 1



**Регулировка подголовника** осуществляется вручную и фиксируется барашком. Одной рукой придерживая подголовник ослабьте барашек и отрегулируйте подголовник, после выбранного положения для фиксации затяните барашек (рис. 2). Ход регулировки подголовника вдоль спинки составляет 220 мм.

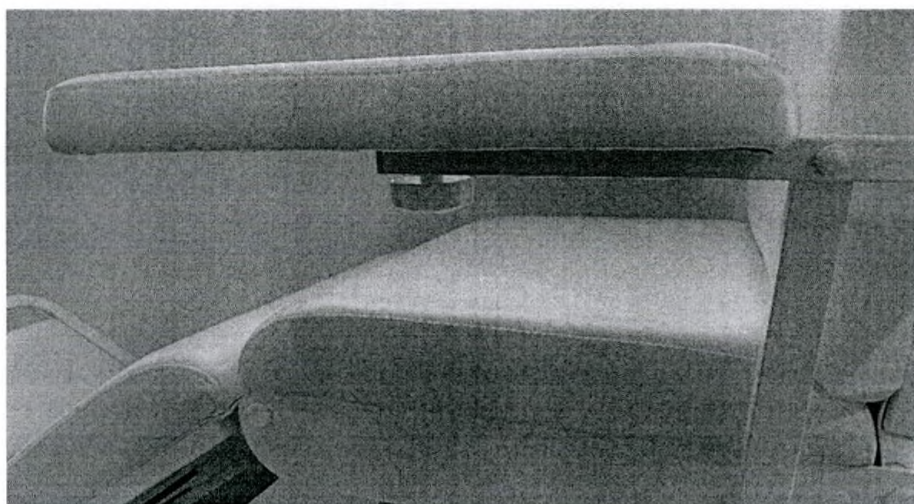
*Рисунок 2*



### **Подлокотники кресла**

Для облегчения посадки пациентов в кресло подлокотники могут откидываться к спинке. Ослабив фиксирующий барашек (рис. 3) который находится непосредственно под подлокотником приводит к тому, что подлокотники могут вращаться и тем самым можно уменьшить расстояние между ними.

*Рисунок 3*



*Управление креслом*

*Данный пульт используется для исполнений «Элпиды – 2» и «Элпиды – 3»*

*Регулировка спинки*



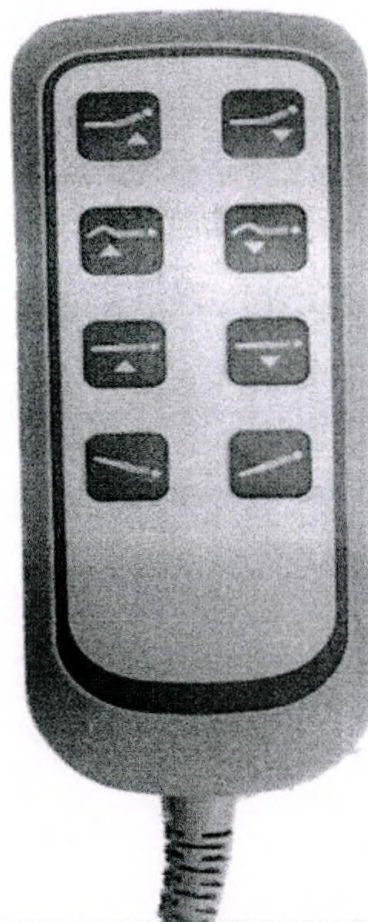
*Регулировка ног*



*Регулировка высоты ложа*



*Регулировка наклона  
бедренной части*

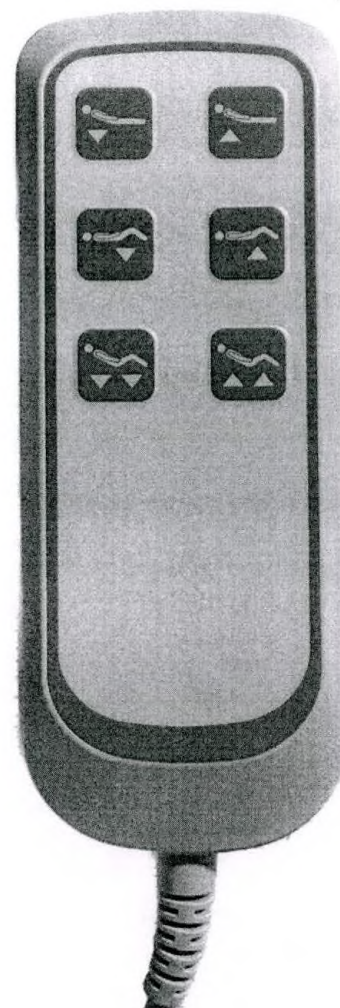


*Данный пульт используется в исполнениях «Элпиды – 1», «Элпиды – 4» и «Элпиды – 5»*

*Регулировка спинки* →

*Регулировка ног* →

*Одновременная регулировка  
спинки и ног* →



### Маркировка

Маркировка изделия должна соответствовать ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1 и ГОСТ Р ИСО 15223-1.

На каждом изделии должен быть прикреплен ярлык, на котором должны быть указаны:

- наименование изделия;
- обозначение технических условий;
- вариант исполнения;
- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес производителя;
- место производства;
- серийный номер;
- номинальное напряжение и частота сети питания;
- номинальная мощность;
- режим работы;
- рабочий цикл, вкл/выкл;
- масса изделия;
- срок службы;
- условия эксплуатации;

- номер регистрационного удостоверения;
- дата производства;
- символ «Безопасная рабочая нагрузка»;
- символ «Изготовитель»;
- символ «Обратиться к инструкции по эксплуатации» (по ГОСТ Р МЭК 60601-1, Таблица D.2, символ 10);
- символ «Рабочая часть типа В» (по ГОСТ Р МЭК 60601-1, Таблица D.2, символ 19).
- символ «Осторожно».

Допускается применение соответствующих символов по ГОСТ Р ИСО 15223-1.

Пример макета маркировки для варианта исполнения - Кресло терапевтическое медицинское «Элпидра – 3»:

<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпидра» по ТУ 32.50.30-003-01827842-2023</b> 	
Вариант исполнения: <b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпидра – 3»</b>	
	Общество с ограниченной ответственностью «Моснейро», адрес: 115114, г. Москва, Даниловская наб., д. 4А, офис 7, Тел.: +7 929 552 6245
<b>Место производства:</b> ООО «Моснейро», адрес: Ивановская область, г. Иваново, Торфяной переулок, д.67Б	    = 225 кг
<b>Серийный номер:</b>	
<b>Номинальное напряжение и частота сети питания:</b>	220 В ~ 50 Гц
<b>Номинальная мощность:</b>	150 Вт
<b>Режим работы:</b>	Непродолжительный
<b>Рабочий цикл, вкл/выкл:</b>	2/18 мин
<b>Масса изделия:</b>	84,35
<b>Срок службы:</b>	5 лет
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Температура окружающей среды	от +5°C до +40 °C
Относительная влажность воздуха	не более 80%, без конденсации
Регистрационное удостоверение № _____ от _____	
<b>Дата производства:</b>	

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192. На транспортную тару должен быть приклеен ярлык, на котором должно быть указано:

- наименование изделия;

- обозначение технических условий;
- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес производителя;
- место производства;
- дата упаковки;
- условия транспортирования и хранения;
- номер регистрационного удостоверения;
- дата производства;
- символ «Изготовитель».

На транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх»; «Не допускать воздействия влаги»; «Хрупкое, обращаться осторожно»; «Штабелировать запрещается».

*Пример макета транспортной маркировки:*

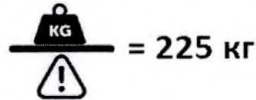
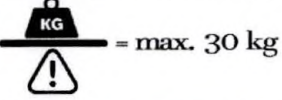

<b>Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» по ТУ 32.50.30-003-01827842-2023</b>		
	Общество с ограниченной ответственностью «Моснейро», адрес: 115114, г. Москва, Даниловская наб., д. 4А, офис 7, Тел.: +7 929 552 6245	
<b>Место производства:</b> Общество с ограниченной ответственностью «Моснейро», адрес: Ивановская область, г. Иваново, Торфяной переулок, д.67Б		
<b>Дата упаковки:</b>		
<b>Условия транспортирования:</b>		
Температура окружающей среды	от -50°C до +50°C	
Относительная влажность воздуха	до 100%	
<b>Условия хранения:</b>		
Температура окружающей среды	от -50°C до +40°C	
Относительная влажность воздуха	не более 98%, без конденсации	
Регистрационное удостоверение № _____ от _____		
<b>Дата производства:</b>		

Транспортная маркировка изделия – по ГОСТ 14192.

Символы, расположенные на ярлыке прибора, корпусе прибора, рабочих частях, упаковке прибора и соответствующее им значение приведены в таблице 4.

Таблица 4 Символы и их значение

Изображение символа	Наименование символа	Описание символа
	Верх	Указывает правильное вертикальное положение груза
	Не допускать воздействия влаги	Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от воздействия влаги
	Хрупкое, обращаться осторожно	Указывает, что медицинское изделие может быть сломано или повреждено, если с ним не обращаться осторожно
	Щабелировать запрещается	Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы
	Изготовитель	Указывает изготовителя медицинского изделия
	Обратиться к инструкции по эксплуатации	Невыполнение инструкции по эксплуатации может приводить к возникновению риска для пациента или оператора
	Рабочая часть типа В	Обозначение рабочей части изделия
	Осторожно	Указывает на необходимость соблюдения мер предосторожности при обращении с изделием или элементом управления вблизи расположения

		символа, или что требуется особая осведомленность пользователя, либо необходимы некоторые действия с его стороны
	Безопасная рабочая нагрузка	Безопасная рабочая нагрузка
	Максимальная нагрузка на подлокотник 30 кг	Максимальная нагрузка на подлокотник 30 кг
	Не садиться!	Запрещает садиться в указанном месте

### Упаковка

Упаковка изделий должна соответствовать ГОСТ Р 50444.

Перед упаковыванием металлические поверхности изделия должны быть обезжирены и законсервированы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 2: ВЗ-1, ВУ-4. Срок защиты без переконсервации – 5 лет.

Изделия поставляется в собранном виде, завернутое в пленку и должны быть упакованы на паллете в деревянный ящик из фанеры.

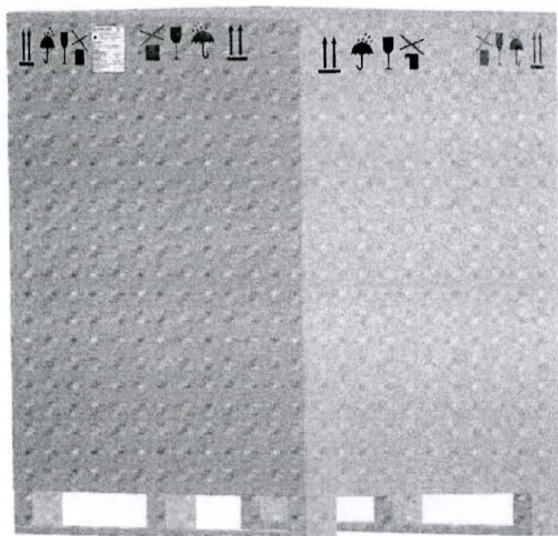
Эксплуатационная и сопроводительная документация должна быть уложена и запаяна в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, после чего пакет должен быть уложен внутрь упаковки.

В каждую транспортную упаковку должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444.

Массогабаритные характеристики упаковки:

- габаритные размеры упаковки - 1500 x 850 x 1500 мм, с допустимым отклонением  $\pm 10\%$ ;
- масса упаковки – 34,2 кг, с допустимым отклонением  $\pm 10\%$ ;

### Макет упаковки



#### 4. Очистка и дезинфекция

Очистка и дезинфекция наружных поверхностей.

Для сохранения внешнего вида необходимо периодически проводить чистку покрытия.

Дезинфекция по МУ 287-113 3 %-м раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-го раствора моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1 %-м раствором хлорамина по ГОСТ 14193.

Не допускается применять методы очистки или обеззараживания, отличные от методов, рекомендованных изготовителем, без предварительной консультации с изготовителем о том, что предлагаемые методы не нанесут вред изделиям.

## 5. Требования охраны окружающей среды

При изготовлении изделий должны соблюдаться правила безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.230, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.005.

Изделия при использовании, транспортировке и хранении не оказывают негативного воздействия на человека и окружающую среду.

Загрязнение окружающей среды отходами производства не допускается.

Отходы, образующиеся при производстве изделия, подлежат вторичной переработке. Отходы, не пригодные для вторичной переработки, подлежат утилизации в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных правил Российской Федерации.

Изделия по окончании срока службы подлежат утилизации как медицинские отходы класса «А» согласно СанПиН 2.1.3684.

## 6. Техническое обслуживание изделия

Техническое обслуживание проводится в период эксплуатации (по мере необходимости) и предназначено для выявления неисправностей.

Проверка технического состояния, с целью установления возможности дальнейшего использования, проводится на соответствие технических характеристик и комплектности, при этом проверяется отсутствие погнутых и изношенных деталей, вмятин, коррозии металла, надежность всех видов соединений и креплений.

При техническом обслуживании

проводят внешний осмотр;

проверяют состояние соединений, при необходимости производят их подтяжку или замену;

Проверяют состояние и целостность изделия;

Удаляют загрязнения с наружной поверхности изделия

Один раз в год производится смазка трущихся поверхностей подвижных соединений смазкой ЦИАТИМ – 201 ГОСТ 6267. Допускается применение других типов смазки с аналогичными физико-техническими свойствами.

Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Подвижные соединения заедают	Отсутствует смазка	Смажьте подвижные соединения
Отсутствует одно из движений кресла	Неисправен привод Неисправен пульт	Заменить привод Заменить пульт
При работе от пульта отсутствуют все движения кресла	Неисправен блок управления Отсутствует напряжение сети 220В	Замените блок управления Проверить напряжение сети

## 7. Текущий ремонт

Текущий ремонт изделия осуществляется при обнаружении неисправностей, устранение которых связано с разборкой, входящую в комплект непосредственно предприятием-изготовителем после технического освидетельствования специалиста предприятия-изготовителя характера и степени его неисправности.

Неисправности во время текущего ремонта устраняются заменой или восстановлением элементов, деталей и проводится наладка изделия.

По окончании ремонта изделие передается пользователю с установлением гарантийного срока, начало которого исчисляется с момента его передачи.

## 8. Хранение и транспортировка

Транспортирование изделия в транспортной упаковке предприятия-изготовителя осуществляется железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Изделие в транспортной упаковке транспортируется в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 100% при температуре плюс 25°C.

Время пребывания изделия в условиях транспортирования не должно превышать 1 (одного) месяца. При погрузке, транспортировании и выгрузке изделия должны выполняться требования, указанные на упаковке манипуляционных знаков.

При транспортировании должна быть обеспечена защита изделий от атмосферных осадков.

Изделия хранятся на стеллажах в закрытом помещении, в упакованном виде в вертикальном положении. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 98% при 25°C без конденсации влаги. При необходимости складирования нескольких упаковок, необходимо соблюдать максимальное количество складываемых друг на друге упаковок (максимально 2 единицы).

## 9. Указания по эксплуатации

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационной документации.

Использовать изделие только по прямому назначению, не допускать превышения нагрузки на элементы.

В случае обнаружения неисправностей, изделие должно быть отправлено на ремонт производителю или возвращено производителю.

Изделия эксплуатируются при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при температуре плюс 25°C.

## 10. Утилизация

Изделие и упаковка, не загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями, утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684, относящимися к медицинским отходам класса А.

Изделие и его части, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями, утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684, относящимися к медицинским отходам класса Б.

## 11. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации. В случае нарушения этого условия, производитель не несет ответственности за безопасность, исправность и надежность работы изделия.

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 12 месяцев с даты продажи или с даты выпуска, если дата продажи в гарантийном талоне отсутствует. Гарантия производителя не распространяется на компоненты с нарушенными гарантийными пломбами, а также на случаи нарушения условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийное обслуживание производится по адресу:

115114, г. Москва, Даниловская наб., д. 4А, офис 7

Тел.: +7 929 552 6245.

E-mail: com@mosnerv.ru.

Адрес для направлений претензий и рекламаций:

ООО «Моснейро».

Адрес: 115114, г. Москва, Даниловская наб., д. 4А, офис 7

## 12. Перечень применяемых национальных стандартов

Обозначение	Наименование документа
ГОСТ 12.0.230-2007	Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.3.005-75	Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 5072-79	Секундомеры механические. Технические условия» и техническими условиями заводов-изготовителей
ГОСТ 2991-85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 3560-73	Лента стальная упаковочная. Технические условия
ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16511-86	Ящики деревянные для продукции электротехнической промышленности. Технические условия
ГОСТ 18251-87	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
ГОСТ 20477-86	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия
ГОСТ 22637-77	Ящики из гофрированного картона для изделий электронной техники. Технические условия
ГОСТ 22852-77	Ящики из гофрированного картона для продукции приборостроительной промышленности. Технические условия
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
ГОСТ ISO 10993-1-2021	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска
ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023	Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
ГОСТ Р ISO 14971-2021	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям
МУ 287-113 от 30.12.98 г.	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения

Приказ № 4н от 06.06.2012 Минздрава России	"Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий" (вместе с "Номенклатурной классификацией медицинских изделий по видам", "Номенклатурной классификацией медицинских изделий по классам в зависимости от потенциального риска их применения") (Зарегистрировано в Минюсте России 09.07.2012 N 24852)
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 5378-88	Угломеры с нониусом. Технические условия
ГОСТ Р 53188.1-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Шумомеры. Часть 1. Технические требования

### 13. Сведения об электромагнитной совместимости

Изделие требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должна быть установлена и введена в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на работу изделия.

В состав прибора входят внешние кабели:

Кабель питания (материал оболочки: поливинилхлорид; материал проводника: медь; длина: 3000 мм; максимальное рабочее напряжение: 250 В).

**ВНИМАНИЕ! ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБЕЛЕЙ, НЕ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ИЗДЕЛИЯ.**

Сведения о соответствии классификации и требованиям СИСПР 11, МЭК 61000-3-2 и МЭК 61000-3-3 приведены в таблице 6.

Таблица 6. Электромагнитная эмиссия

Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю «Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Кресло использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования

		расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс В	Кресло пригодно для применения в лечебно-профилактических учреждениях
Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Степень соответствия Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» критериям оценки помехоустойчивости по стандартам серии МЭК 61000 отражена в таблице 7.

Таблица 7 - Помехоустойчивость


Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю «Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха – не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода/вывода	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% Ut (провал > 95% Ut) в течение 0,5 периода 40% Ut (провал 60% Ut) в течение 5 периодов 70% Ut (провал 30% Ut) в течение 25 периодов < 5% Ut (провал > 95% Ut) в течение 5 секунд	<5% Ut (провал > 95% Ut) в течение 0,5 периода 40% Ut (провал 60% Ut) в течение 5 периодов 70% Ut (провал 30% Ut) в течение 25 периодов < 5% Ut (провал > 95% Ut) в течение 5 секунд	Качество электрической энергии в сети – в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю ОДЕЯЛО-НОСИЛОК МЕДИЦИНСКИХ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ ОНМЭ необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание. ОДЕЯЛО-НОСИЛОК МЕДИЦИНСКИХ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ ОНМЭ осуществлять от источника

Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю «Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
			бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание — $U_t$ — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Порядок расчета рекомендуемых значений пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и лампы щелевой приведен в таблице 8.

Таблица 8 - Порядок расчета рекомендуемых значений пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и лампой щелевой

Изделия предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 КГц до 80 МГц  3В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц Испытательный уровень по МЭК 60601	3В  3 В/м	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонами системами связи и любым элементом Кресло терапевтическое медицинское «Элпида», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d = 1,2\sqrt{P}$ ,  $d = 1,2\sqrt{P}$ , (от 80 до 800 МГц);  $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц),  Где $d$ – рекомендуемый пространственный разнос, м <sup>b</sup> ); $P$ – нормальная максимальная выходная

			<p>мощность передатчика, Вт, установленная изготовителем.</p> <p>Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой <sup>a)</sup>, должно быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот <sup>b)</sup>.</p> <p>Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком</p> 
--	--	--	--

Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой аппарата с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение Кресло терапевтическое медицинское «Элпида».

<sup>b)</sup> Вне полосы от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть меньше, чем 3 В/м.

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Кресло терапевтическое медицинское «Элпида»

Изделия предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Кресло терапевтическое медицинское «Элпида» как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика $P$ , Вт	Пространственный разнос $d$ , м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1,17 \sqrt{P}$ в полосе от 1-50 кГц до 80 МГц	$d = 4 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 7,67 \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Примечания:  
 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.  
 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.  
 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса  $d$  для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность  $P$  в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью 42 листов

Генеральный директор  
ООО «Моснейро»

Бестугин А.В.

