

ООО «ВОЛГОМЕДИЯ»

КРЕСЛО СПЕЦИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ  
**КСЭМ – 05-01**  
(донорское)

Паспорт  
ТВЗ.542.008-01 ПС

г. Волгоград

## ВНИМАНИЕ!

Врач и обслуживающий персонал обязаны ознакомиться с содержанием настоящего паспорта и строго следовать всем его требованиям и рекомендациям.

Приобретенное Вами изделие медицинской техники требует обязательного технического обслуживания, описание которого дано в настоящем паспорте. При невыполнении мероприятий технического обслуживания производитель не гарантирует сохранения работоспособности изделия в течение срока службы.

Кресло специальное электромеханическое медицинское КСЭМ-05-01 поставляется с гигиеническим покрытием сиденья, спинки, подголовника и подлокотников. Управление креслом осуществляется посредством пульта управления, расположенного на спинке кресла, при комплектации кресла установкой стоматологической управление креслом дублируется с пульта, расположенного на панели инструментального стола установки.

Кресло рекомендуется крепить к полу с использованием крепежа М8 - М10 (см. рис.3.).

Изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию кресла КСЭМ-05-01 с целью улучшения его потребительских свойств. При этом изменения, не носящие принципиального характера, могут быть не отражены в тексте и рисунках паспорта.

Перечень рисунков, включенных в настоящий паспорт:

1. Рис. 1. Кресло КСЭМ-05-01.
2. Рис. 2. Кресло КСЭМ-05-01. Кинематическая схема
3. Рис. 3. Разметка расположения болтов крепления кресла в стоматологическом кабинете.
4. Рис. 4. Кресло КСЭМ-05-01. Пульт управления.
5. Рис. 5. Кресло КСЭМ-05-01. Схема электрическая принципиальная.
6. Рис. 6. Кресло КСЭМ-05-01. Схема электрическая принципиальная блока А2.
7. Рис. 7. Кресло КСЭМ-05-01. Схема электрическая принципиальная блока А3.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Кресло КСЭМ-05-01 (в дальнейшем – "кресло") предназначено для размещения донора при получении донорской крови в стационарных условиях донорских пунктов.

1.2. Кресло должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |             |
|---|-------------|
| 2.1. Напряжение питания частоты 50 Гц, В  | 220±22;     |
| 2.2. Потребляемая мощность, ВА не более:  |             |
| - полная (при работе электроприводов)   | 250,        |
| - при работе кресла в статическом режиме  | 25;         |
| 2.3. Расстояние от поверхности пола до верхней поверхности сиденья, по условной линии, разделяющей поверхность сиденья на две симметричные части, измеренное на расстоянии 130 мм от края сиденья со стороны спинки, в крайних положениях кресла, мм: |             |
| а) нижнем, не более   | 450;        |
| б) верхнем, не менее  | 800.        |
| 2.4. Диапазон углов поворота спинки от вертикали в пределах, град.: от 0...5 до 98 (не менее);  |             |
| 2.5. Режим работы кресла – повторно-кратковременный. Продолжительность цикла – 10 мин, продолжительность работы в течение цикла – 2 мин.  |             |
| 2.6. Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый работающим креслом, не более   | 55 дБА      |
| 2.7. Грузоподъемность кресла при подъеме и опускании верхней части равна сумме масс, кг:  |             |
| массы, распределенной на сиденье, спинке, опоре для ног   | 135;        |
| массы навесного специального оборудования   | 50.         |
| 2.8. Средняя наработка на отказ, ч. (циклов), не менее  | 250 (8000). |
| Цикл – перемещение верхней части и поворот спинки кресла из одного крайнего положения в другое с возвратом в первоначальное положение.  |             |
| 2.9. Средний срок службы кресла до списания, лет, не менее  | 8.          |
| За критерий предельного состояния принимается такое состояние изделия, при котором восстановление его работоспособности и безопасности невозможно или экономически нецелесообразно.   |             |
| 2.10. Механизм фиксирования подголовника обеспечивает сохранение заданного положения последнего при воздействии на него усилия, направленного в сторону откидывания, Н (кгс), не менее 200 (20).  |             |
| 2.11. Габаритные размеры кресла в нижнем положении сиденья без навесного специального оборудования согласно рис. 1:   |             |
| длина   | 1200 мм.    |
| ширина  | 630 мм.     |
| высота  | 1200 мм.    |
| 2.12. Масса кресла, кг, не более  | 120.        |

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки кресла должен соответствовать указанному в табл. 1.

№	Наименование	Обозначение документа	Таблица 1
			Количество шт.
1	2	3	4
1	Кресло стоматологическое электромеханическое КСЭМ-05	ТВЗ.542.008	1
2	Стойка	КСЭМ-05.00.120	1
3	Подлокотник	КСЭМ-05.00.100	1
Запасные части			
1	Шпилька		4
2	Шайба		4
3	Шайба		4
4	Гайка		4
1	Вставка плавкая ВПТЗБ-8,0А		1
2	Вставка плавкая ВПТЗ-1,0А		1
3	Вставка плавкая ВП1-1 2,0 А		3
Эксплуатационная документация			
1	Паспорт	ТВЗ.542.008-01 ПС	1

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Кресло состоит из нижней неподвижной и верхней подвижной части (рис. 1).

4.2. Верхняя часть представляет собой корпус 6 (рис. 1) с закрепленным на нем сиденьем 13, спинку 12, подлокотники 1 и 2, подголовник 11. В корпусе 6 (под сиденьем) расположен блок управления 5 с тремя вставками плавкими. Подлокотники 1 и 2 могут быть откинuty назад. Спинка приводится в движение электроприводом М2. Спинка может перемещаться (наклоняться) от вертикального положения до положения по «Тренделенбургу», т.е. ниже горизонтальной оси на угол не менее 8°.

4.3. Для предотвращения травмирования движущимися частями кресла (при автоматическом движении вниз) на нижней части сиденья установлен рычаг 3 (Рис. 1), при нажатии, на который происходит остановка движения кресла.

Установленный сзади кресла штатив поз. 18 на кронштейне поз. 17 для физрастворов, установленных в специальные держатели поз. 19 можно вращать вокруг оси в пределах 180°. Подлокотник поз. 1,2 установленный на кронштейне можно переставлять как на левую так и на правую стороны. Подлокотники можно регулировать по высоте.

Кресло специальное электромеханическое медицинское КСЭМ-05-01

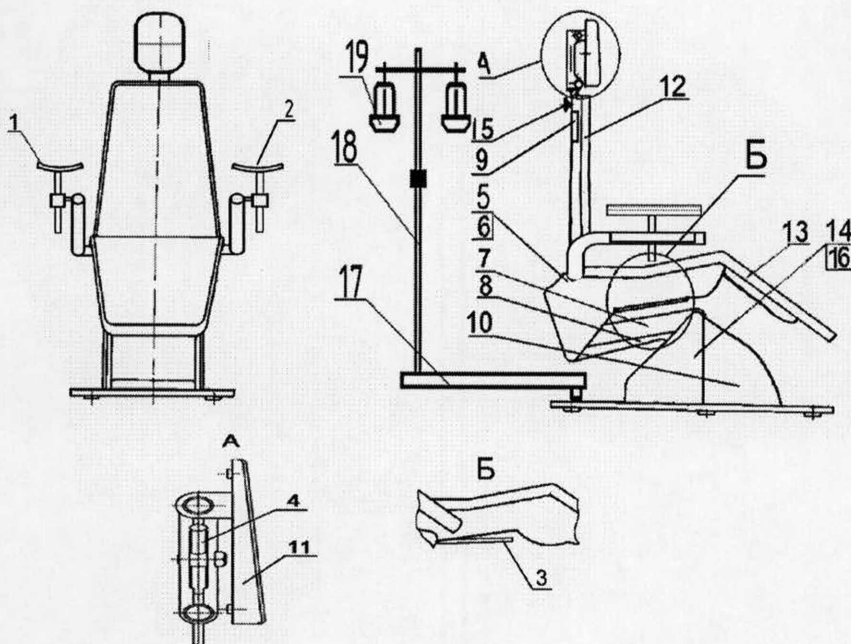


Рис.1

1. Подлокотник левый; 2. Подлокотник правый ;3. Рычаг остановки опускания кресла; 4. Стержень;
5. Блок управления; 6. Корпус; 7. Кронштейн; 8. Кронштейн; 9. Пульт управления; 10. Кожух;
11. Подголовник; 12. Спинка; 13. Сиденье (с опорой для ног); 14. Устройство подъемное;
15. Маховик; 16. Корпус; 17. Кронштейн; 18. Штатив; 19. Держатели.

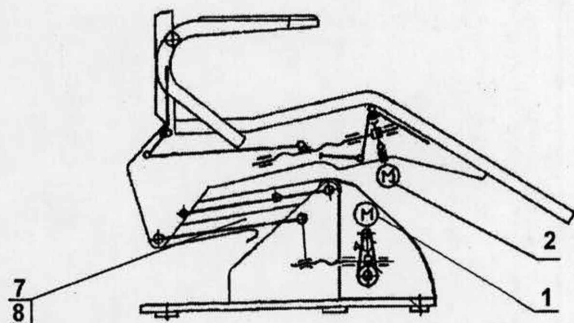


Рис. 2.  
Кресло КСЭМ-05-01(донорское)  
Кинематическая схема

1 – электропривод M1; 2 - электропривод M2.7 и 8 – кронштейны;

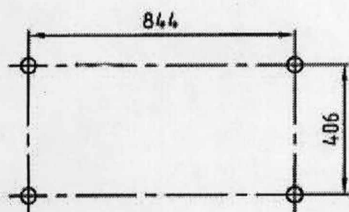


Рис. 3.  
Разметка расположения болтов крепления кресла к полу в кабинете.

4.4. Подголовник 11 (рис. 1) предназначен для удержания головы пациента в необходимых при лечении положениях. На спинке расположен маховик 15 (рис.1) фиксирования штанги подголовника. При вращении маховика против часовой стрелки штанга освобождается от стопорения и передвигается вверх или вниз относительно спинки, обеспечивая регулировку подголовника по высоте. Фиксирование штанги происходит при вращении маховика по часовой стрелке.

При повороте стержня 4 против часовой стрелки освобождается зажим осей поворота подголовника 11, установленное положение подушки подголовника фиксируется поворотом стержня 4 по часовой стрелке.

4.5. Блок управления, размещенный в корпусе 6, позволяет включать электроприводы и перемещать сиденье по вертикали, наклонять спинку или приводить кресло из любого положения в исходное, при котором верхняя часть занимает нижнее положение, а спинка – вертикальное.

Включение электроприводов кресла осуществляется пультом управления 9 (рис.1) путем нажатия на соответствующую кнопку. При этом подъем сидения кресла осуществляется при нажатии на кнопку 2 (рис.4), опускание - на кнопку 3, опускание спинки - на кнопку 4, ее подъем – на кнопку 5. Возврат кресла в исходное положение осуществляется автоматически после однократного нажатия на кнопку 1.

Для предотвращения травмирования движущимися частями кресла (при автоматическом движении вниз) на нижней части сиденья установлен рычаг 3 (Рис.1), при нажатии, на который происходит остановка движения кресла. Плавкие вставки FU1... FU4 расположены в блоке управления и предназначены для защиты электрических цепей электрооборудования кресла.

4.6. Схема электрическая принципиальная кресла КСЭМ-05 приведена на рис.5, перечень элементов к ней в таблице

4.7. Схема электрическая принципиальная блока А2 приведена на рис.6, перечень элементов к ней в таблице 4.

Значение символов, используемых в кресле в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50267.0 и знаков, информирующих о назначении органов управления приведены в приложении 1

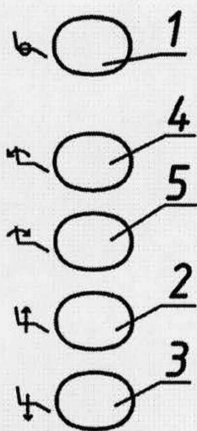


Рис. 4.

Кресло КСЭМ-05-01.

Пульт управления.

1. Кнопка автоматического возврата.
2. Кнопка подъема сиденья.
3. Кнопка опускания сиденья.
4. Кнопка наклона спинки.
5. Кнопка подъема спинки.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По безопасности кресло соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и относится к изделиям класса I, с рабочими частями типа В. По степени защиты от вредного проникновения жидкостей кресло относится к обычным изделиям.

5.2. Конструкцией кресла предусмотрено его заземление через соответствующий контакт вилки сетевого шнура. Заземляющий контакт розетки должен быть подключен к контуру заземления помещения лечебного учреждения. **Категорически запрещается работать с незаземленным креслом!**

5.3. При замене вставки плавкой и выполнении работ, связанных с уходом за креслом или каким-либо ремонтом, кресло должно быть обязательно отключено от сети.

5.4. При обслуживании и ремонте кресла не допускается нарушать контакты защитного заземления элементов конструкции.

5.5. Кресло не пригодно для эксплуатации при наличии горючих смесей анестетика с воздухом либо с кислородом или закисью азота.

5.6. Для экстренной остановки движения верхней части кресла вниз следует приподнять рукой рычаг 3 (Рис.1).

5.7. При использовании кресла соблюдать режим работы (см. п.2.5).

5.8. При демонтаже пневмопружины происходит резкое выдвигание штока (усилие 100 + 200 кг). Категорически запрещается разбирать пневмопружину, т.к. газ в ней находится под высоким давлением.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Распаковать кресло, проверить комплектность и сохранность изделия после транспортирования.

6.2. Рекомендуется основание кресла крепить к полу 4-мя болтами с резьбой М10 через отверстия в амортизаторах. (Разметку крепления см. рис. 3).

6.3. Протереть мягкой ветошью все части кресла до полного удаления смазки (консервации) и пыли. Протереть дважды наружные части кресла салфеткой, смоченной 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ177, с добавлением 0,5% раствора моющего средства типа "Лотос" или 1% раствором хлорамина.

6.4. Включить вилку шнура в сеть. Путем нажатия на кнопку 2 (рис.4) поднять верхнюю часть кресла на максимальную высоту. Нажатием кнопки 4 наклонить спинку.

Нажать на кнопку 3 и опустить верхнюю часть кресла на промежуточную высоту, нажатием на кнопку 5 перевести спинку в промежуточное положение. Кратковременным нажатием кнопки 1 вернуть кресло в исходное положение.

6.5. Купленная Вами модель кресла КСЭМ-05-01 снабжена дополнительной функцией – запоминанием одного выбранного положения. Если Вы хотите использовать эту функцию, следуйте приведенной ниже инструкции:

6.5.1. Корректное запоминание выбранного положения возможно только в том случае, если кресло было установлено в нижнее и сложенное положение (в дальнейшем – «исходное положение»).

6.5.2. Из исходного положения с помощью кнопок 2 и 4 (рис. 4) спинка и сиденье кресла устанавливаются в выбранное положение.

6.5.3. Чтобы запомнить выбранное положение кресла необходимо нажать кнопку 1 «Автоматический возврат» и, не отпуская ее, нажать кнопку 2 «Вверх».

Внимание! Установка кресла в выбранное (запомненное) положение производится только из исходного положения при кратковременном нажатии на кнопку 1.

6.5.4. Если запоминание состояния кресла произведено в исходном положении, то при нажатии на кнопку 1 «Автоматический возврат» кресло поднимется в крайнее верхнее положение, если повторно кратковременно нажать на кнопку 1 - спинка полностью откинется.

Если во время автоматического подъема кресла кратковременно нажать на любую кнопку, подъем прекратится, спинка начнет откидываться. Остановить движение спинки можно, повторно нажав на любую из кнопок.

6.5.5. При монтаже на кресло стойки со специальным оборудованием необходимо вернуть в резьбовые отверстия в корпусе кресла шпильки из комплекта и закрепить на них стойку с помощью гаек и шайб из комплекта поставки кресла.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

7.1. Для нормальной работы кресла, помимо правильной эксплуатации в полном соответствии с настоящим паспортом, необходим систематический и правильный уход за ним.

Ежедневно по окончании работы: отключите кресло от электросети; протрите все части кресла сухой мягкой тканью.

7.2. Дезинфекцию наружных поверхностей кресла производить согласно МУ-287-113.

7.3. Не реже одного раза в месяц делайте профилактический осмотр кресла и проверяйте работоспособность всех узлов в соответствии с настоящим паспортом. Обнаруженные неисправности сразу же устраните.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей электрооборудования кресла КСЭМ-05 и методы их устранения.

Неисправности	Причина	Метод устранения
1	2	3
При нажатии на кнопки пульта управления кресло не двигается, светодиод на плате управления не горит.	1. Перегорели предохранители.	Проверить предохранители FU1, FU2, FU3. Заменить неисправный предохранитель.
При нажатии кнопок пульта управления кресло не двигается, светодиод на плате управления горит.	Неисправно реле KV1	Проверить реле KV1. В случае неисправности заменить.
При включении в сеть происходит самопроизвольное движение кресла вверх при не нажатых кнопках пульта управления. Движение вверх происходит также при отключенной от платы управления розетке XS3.	Неисправно реле KV1.	Проверить реле KV1. В случае неисправности заменить..
При включении кресла в сеть сгорают предохранители FU1, FU2.	Залипли контакты реле KV3.	Заменить реле KV3.
Не включается одно или несколько движений кресла	1. Неисправность реле KV2 или KV3. 2. Неисправны кнопки тактовые S1...S5 или микропереключатели S9...S12. 3. Неисправна плата управления.	1. Проверить исправность реле KV2, KV3, неисправное заменить. 2. Заменить неисправные тактовые кнопки или микропереключатели.
<b>Устранение неисправностей должно производиться квалифицированным специалистом.</b>		

## 9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

9.1. На время транспортирования металлические поверхности, не имеющие лакокрасочных покрытий, защищены от коррозии путем консервации по ГОСТ 9.014 для условий транспортирования и хранения Ж: ВЗ-1; ВУ-1.

9.2. Предельный срок защиты без переконсервации в условиях хранения С – 3 года.

9.3. Для транспортирования кресло с комплектующими изделиями и документацией должно быть упаковано в обрешетку и защищено внутри чехлом из полиэтиленовой пленки.

9.4. Кресло в упаковке должно транспортироваться в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах и т. д.), в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

## 10. ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ

Условия хранения кресла в упаковке:

- температура от +40° до минус 50 °С, относительная влажность до 98 % при +25 °С;
- помещение закрытое, неотапливаемое с естественной вентиляцией;
- воздух не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.
- ящики с креслами должны быть размещены в один ярус (штабелировать запрещается).

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие кресла требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Предприятие выдает гарантийные

талоны (см. приложение № 2, 3 и 4 в конце настоящего паспорта) на проведение ремонта в течение гарантийного срока.

11.2. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента передачи товара покупателю. В случае невозможности определения момента передачи гарантийный срок устанавливается в пределах 18 месяцев с даты выпуска изделия.

11.3. Ремонт изделий медицинской техники в течение гарантийного срока осуществляется ремонтными предприятиями, обслуживающими учреждения здравоохранения Вашего региона за счет предприятия изготовителя-изготовителя, если подтверждено наличие дефектов по вине изготовителя. Адреса этих предприятий указаны в конце паспорта. Если в течение гарантийного срока изделие вышло из строя по вине учреждения-владельца, то ремонт осуществляется за его счет.

В случае невозможности устранения неисправности силами мастерских ремонт производится предприятием-изготовителем на месте или на предприятии, если акт, составленный совместно с представителями незаинтересованной организации, подтверждает наличие дефектов, при этом пересылка изделия на предприятие-изготовитель производится за его счет.

Адрес предприятия: 400120, г. Волгоград, ул. Елисеева, д.19. Телефон/факс: (8442) 25-21-09;25-21-08, 95-77-88;.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

### Кресло специальное электромеханическое КСЭМ-05-01

Серийный номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 9452 – 002 – 13726632 – 2008 и признано годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска и консервации \_\_\_\_\_

Подписи лиц,  
ответственных за приемку

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Кресло КСЭМ-05-01(донорское)  
Перечень элементов схемы электрической принципиальной.

Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
A3	Индикатор сетевой УС-02.51.320	1	
C4	Конденсатор К73-17-630В-0,1мкФ ±10% ОЖ0.461.104 ТУ	1	
L1	Дроссель КСЭМ-05.020.500	1	
S8	Микропереключатель ПМ-22-2А ГО.360.218ТУ	1	
X1	Вилка ВШ-Ц-20-6-01-10/220 ТУ16-434.041-84	1	
X2	Розетка на кабель MF-08F (Mini-Fit.Jr)	1	
X3	Вилка на кабель MF-04M (Mini-Fit.Jr)	1	
X7	Розетка РГ1Н-1-3 6Р0.364.013ТУ	1	
X8	Вилка РШ2НП-1-17 6Р0.364.013ТУ	1	
XS1	Розетка на кабель НУ-10	1	
XS3	Розетка на кабель НУ-08	1	
XT1	Блок зажимов ТУ6.672.050	1	
A1	<b>Блок питания КСЭМ-05.000.250</b>	1	
A2	Плата управления КСЭМ-05.040.100	1	
C1, C2	Конденсатор К73-17-63В-1мкФ±10% ОЖ0.461.104 ТУ	2	
C3	Конденсатор К50-24-63В-2200мкФ ЕВАЯ.673.541.003 ТУ	1	
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП1-1 2,0А	2	2А
FU3	Вставка плавкая ВПТ3-1,0А	1	1,0А
FU4	Вставка плавкая ВПБ3Б-8,0А	1	8,0А
KV1...KV3	Реле РП21М-004 24В УХЛ4Б ТУ16-523.593-80	3	
XS2	Розетка на кабель НУ-06	1	
XS5	Розетка на кабель НУ-02	1	
TV1	Трансформатор КСЭМ-05.250.050	1	
VD1	Мост диодный BR 1006 Components	1	
R**	Резистор 6,8 Ом 2 Вт		
A4	<b>Пульт КСЭМ-05.030.330</b>	1	
S1...S4	Кнопка тактовая, тип 4 (12×12×4,3 мм)	5	
	<b>Привод КСЭМ-05.020.450</b>	1	
X4	Розетка на кабель MF-04F (Mini-Fit.Jr)	1	
M1	RUNYES RY-PL-8000N LINEAR ACTUATOR 150E-C-325	1	
	<b>Привод КСЭМ-05.020.450</b>	1	
X6	Розетка на кабель MF-04F (Mini-Fit.Jr)	1	
M2	RUNYES RY-PL-8000N LINEAR ACTUATOR 150E-C-325	1	

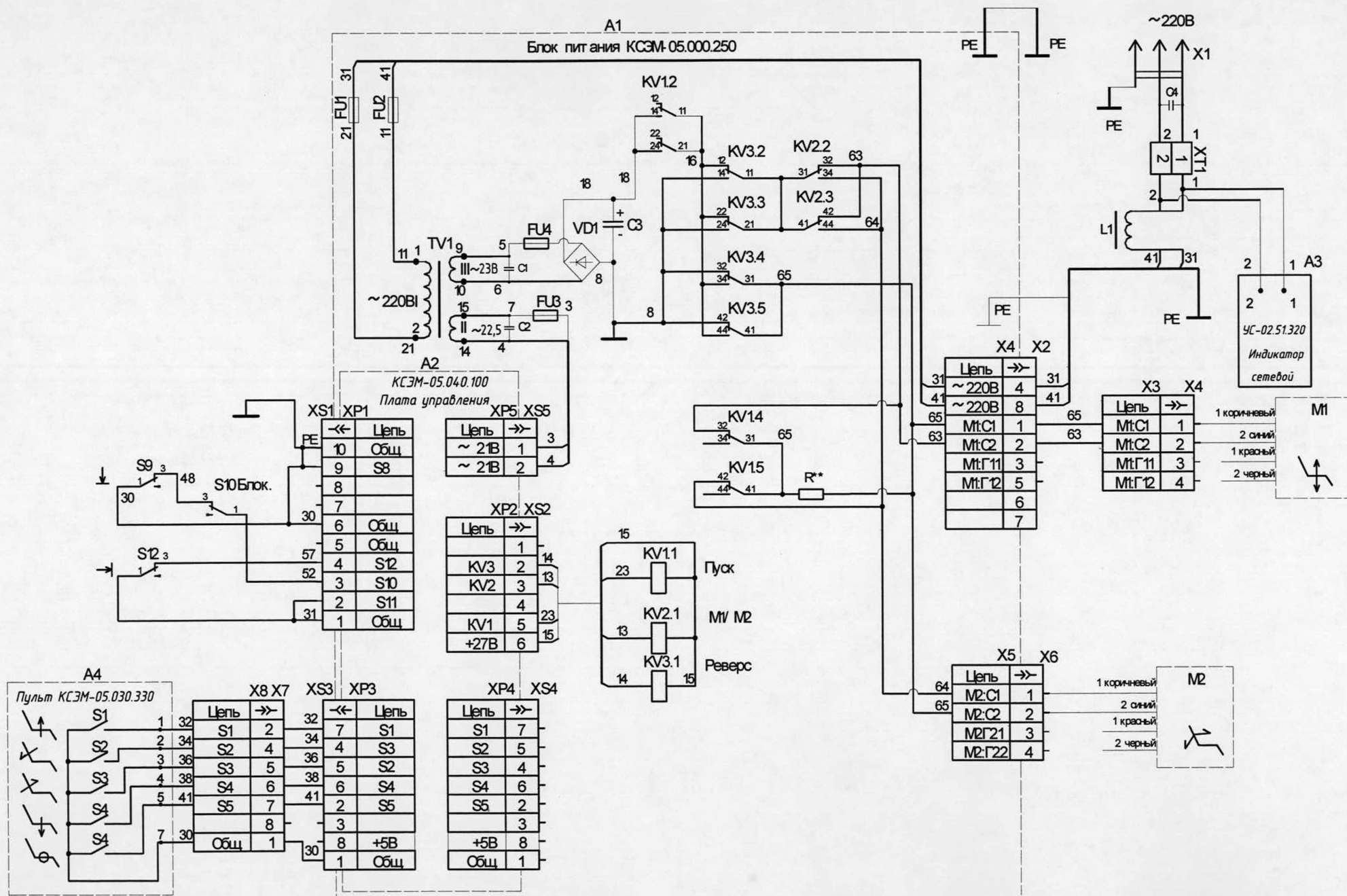


Рис. 5. Крепеж КСЭМ-05-01 (лицевая)

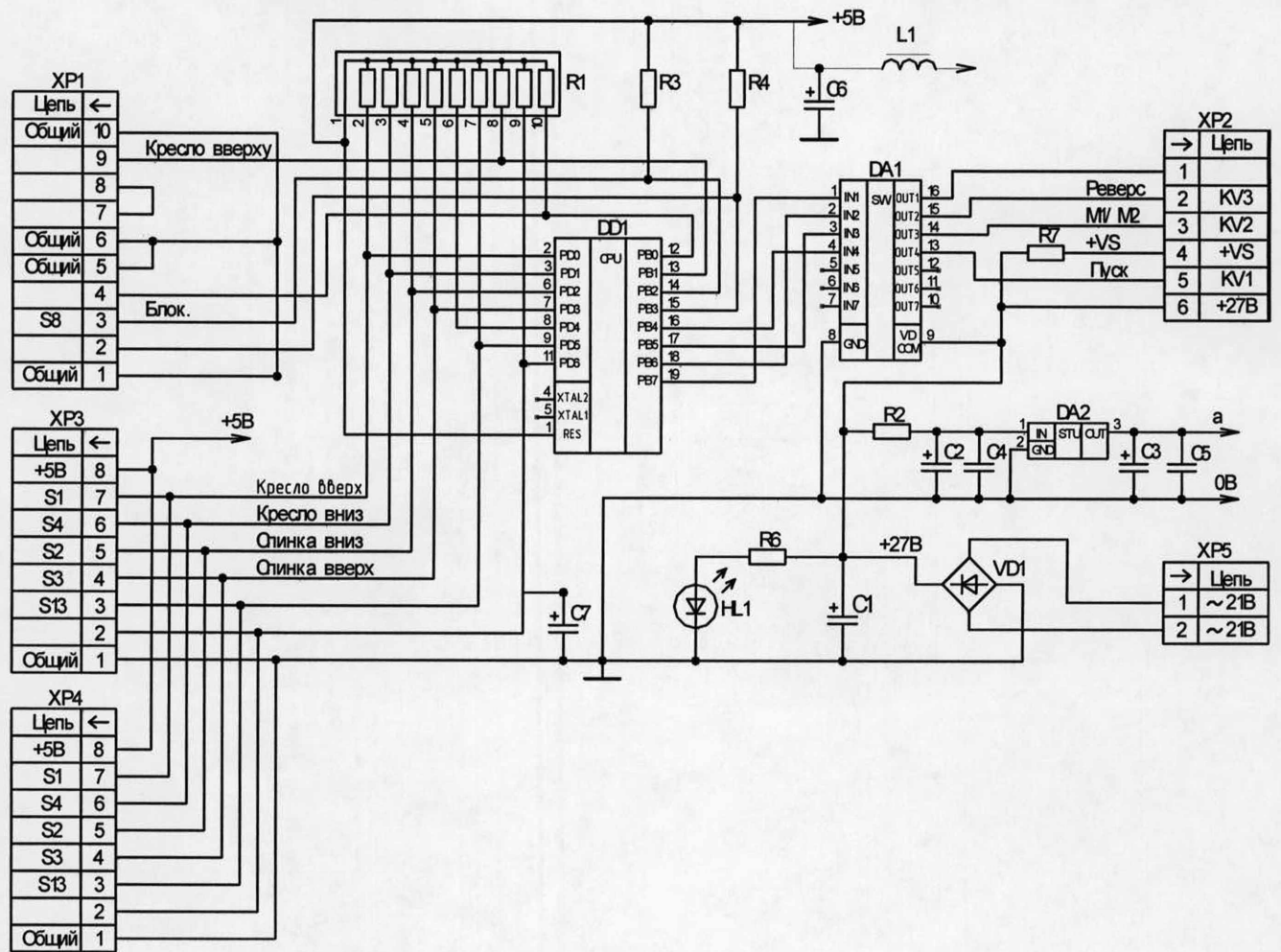


Рис. 6. Кресло КСЭМ-05-01 (донорское)  
 Схема электрическая принципиальная блока А2.

Таблица 4.

Кресло специальное электромеханическое КСЭМ-05-01 (донорское).  
 Перечень элементов схемы электрической принципиальной блока А2.

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Конденсаторы</u>			
C1	К50-68-40 В-1000 мкФ ЕВАЯ.673.541.003ТУ	1	
C2	К50-68-40 В-100 мкФ ЕВАЯ.673.541.003ТУ	1	
C3	К50-68-40 В-22 мкФ ЕВАЯ.673.541.003ТУ	1	
C4...C7	К10-176-Н50-0,1 мкФ ОЖ0.460.172ТУ	4	
<u>Микросхемы</u>			
DA1	К1109КТ22	1	
DA2	КР1157ЕН5В	1	
DD1	АТ90S1200-12PI (Atmel)	1	
HL1	Индикатор единичный АЛ307КМ аА0.336.076ТУ	1	
L1	Дроссель ДМ-0,4-125мкГн ±10% „Н“ ЦКСН 671.342.001 ТУ	1	
R1	Набор резисторов НР1-4-9М 1кОм ±5%	1	(9А102J)
<u>Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173ТУ</u>			
R2	С2-33Н-1-330 Ом±5% А-Д-В	1	
R3, R4	С2-33Н-0,125-1,0 кОм±5% А-Д-В	2	
R6	С2-33Н-0,5-2 кОм±5% А-Д-В	1	
R7	С2-33Н-0,25-470 Ом ±5% А-Д-В	1	
VD1	Мост диодный DB104 (DC comp)	1	

XP1	Вилка на плату WF-10 прямая открытая	1	
XP2	Вилка на плату WF-06 прямая открытая	1	
XP3, XP4	Вилка на плату WF-08 прямая открытая	2	
XP5	Вилка на плату WF-02 прямая открытая	1	

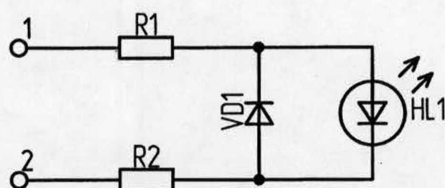


Рис. 7. Схема принципиальная электрическая блока АЗ.

Индикатор сетевой. УС-02.51.320

Таблица 5.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание.
HL1	Индикатор единственный КИПД40P20-Л5-П5 АДБК432220553 ТУ	1	
R1,R2	Резистор С5-42В-3-10кОм ± 5% ОЖО.467.530 ТУ	2	
VD1	Диод КД243Г ААО.336.800 ТУ	1	

Приложение 1.

Значение символов, нанесенных на изделие.

Символ или сочетание символов	Цвет символа	Значение
<b>Символы по ГОСТ Р 50267.0</b>		
	черный	Защитное заземление
<b>Знаки информирующие</b>		
	черный	Подъем кресла
	черный	Опускание кресла
	черный	Подъем спинки
	черный	Увеличение наклона спинки
	черный	Возврат сиденья и спинки кресла в исходное положение

Приложение 2.

ООО « Волгомедия», 400120 г. Волгоград, ул. Елисеева, д.19 Телефон/факс :. (8442) 25-21-09; 95-77-88; 25-21-08.  
E-mail: [volgomedy-v@yandex.ru](mailto:volgomedy-v@yandex.ru).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие Кресло специальное электромеханическое КСЭМ-05-01 ТУ 9452 – 002 – 13726632 – 2008  
наименование и тип изделия, номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_ (заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретено \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: \_\_\_\_\_  
города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения-владельца

----- линия отреза -----

Приложение 3.

ООО « Волгомедия», 400120 г. Волгоград, ул. Елисеева, д.19 Телефон/факс :. (8442) 25-21-09; 95-77-88; 25-21-08.  
E-mail: [volgomedy-v@yandex.ru](mailto:volgomedy-v@yandex.ru).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие Кресло специальное электромеханическое КСЭМ-05-01 ТУ 9452 – 002 – 13726632 – 2008  
наименование и тип изделия, номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_ (заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретено \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: \_\_\_\_\_  
города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения-владельца

----- линия отреза -----

Приложение 4.

ООО « Волгомедия», 400120 г. Волгоград, ул. Елисеева, д.19 Телефон/факс :. (8442) 25-21-09; 95-77-88; 25-21-08.  
E-mail: [volgomedy-v@yandex.ru](mailto:volgomedy-v@yandex.ru).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие Кресло специальное электромеханическое КСЭМ-05-01 ТУ 9452 – 002 – 13726632 – 2008  
наименование и тип изделия, номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_ (заполняется предприятием-изготовителем)

Приобретено \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием: \_\_\_\_\_  
города \_\_\_\_\_

Подпись и печать  
руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать  
руководителя учреждения-владельца

## Перечень предприятий производящих монтаж, гарантийный ремонт, техническое обслуживание.

адрес организации	наименование организации
662616. Абакан, Комарова, 8.	Хакасское ПТП "Медтехника"
163061. Архангельск, Володарского, 17 43-01-23.43-15-90.	АОГПКП "Медтехника"
414041. Астрахань, Ереванская, 4. Факс: 39-88-74	ГП "Медтехника"
656023. Барнаул, Тимуровская, 72. 77-14-49.77-93-53.77-14-59.	Алтайский завод "Медтехника"
308002. Белгород, Мичурина, 39А 6-26-83.6-22-76.	АОЗТ "ВладМиВа"
308007. Белгород, Гагарина, 2А 6-43-06. 6-16-79.	АООТ "Медтехника"
659316. Бийск, Алтайского края Ленинградская, 53 а/я 65 Факс: 31-16-12	ООО "Алтаймедсервис"
397140. Борисоглебск Воронежской обл. Парковая, 5, кв.18 3-10-55	ООО "Корунд"
241000. Брянск, Пролетарская, 34 41-57-14. 41-24-28.	АО "Медтехника"
682860, п. Ванино Хабаровского края, Октябрьская, 20. Факс: 5-32-07	Малое предприятие "Энергомед"
600026. Владимир, Краснознаменная, 3А 3-52-05	ГП "Медтехника"
400081. Волгоград, Ангарская, 17 37-65-74	ГУП "ТИСО"
404132. Волжский ул. Оломоуцкая, 26 29-88-81	Аптека "ВитаФарм"
394068. Воронеж, Здоровья, 27А 55-74-13.56-15-26	ГП "Медтехника"
620102. Екатеринбург, Волгоградская, 187 51-20-43	ООИ "ОЗОН"
423630. Елабуга, Коммунистическая, 9 3-35-66	ООО "Медицинский технический центр"
153008. Иваново, 3-я Лежневская, 2 29-02-14	ГП "Медтехника"
664035. Иркутск, Рабочего Штаба, 47. 33-25-22.	ГП ТКФ "Медтехника"
426609. Ижевск, Ленина, 100 75-23-88	ГП "Медприбор"
424037. Йошкар-Ола. (Рес. Марий-Эл) Водопроводная, 85 12-22-60.	Арендное предприятие Медтехника
420029. Казань ул. Журналистов, 2А оф. 417 76-84-42	ООО "Рокада-мед"
248003. Калуга, Больничная, 2Г	ПТО "Медтехника"
610000. Киров, обл. Московская, 27 62-41-04.67-81-55.	ПКП "Медтехника"
357703. Кисловодск, Клубная, 2 3-61-05	ТОО КП "Медприборсервис."
660060. Красноярск, Кирова, 40 27-97-70	КП "Медтехника"
350015. Краснодар, Промышленная, 19А 55-25-08.55-84-80. 55-20-84	АООТ "Медтехника"
350061. Краснодар, Почтовая, 78. 31-08-45. 37-62-52.	АООТ "Авиценна"
640005. Курган, М. Ульяновой, 4 3-66-72.3-69-52.3-05-76	АООТ "Медсервис"
398024. Липецк, Папина, 17а 41-23-78.74-24-60.	ЗАО "Предприятие по ремонту мед. техники"
685000. Магадан, Нагаевская, 42. 2-99-43. 2-29-57.	ПТО "Медтехника"
220038. Минск. (Беларусь) Ботаническая, 16 36-40-84. 36-93-12	Республиканский технический Центр МЗРБ
113093. Москва, Дубининская, 98 952-74-20, 235-35-40	ГУП "Гормедтехника"
603035. Нижний Новгород, Чаадаева, 3 29-37-39.	ООО "Медтехсервис"
603011. Нижний Новгород, Журова, 18 42-75-32. 42-29-15.	ГУП "Медтехника"
603126. Нижний Новгород, Родионова, 186А 36-43-82	ТД "Медтехника"
503001. Нижний Новгород Рождественская, 47а-1 33-10	ЗАО "Медвест"
630087. Новосибирск ул. Н.Данченко, 13011	ЗАО НТФ "Медтехника"
663316. Норильск, Октябрьская, 34 35-29-98, 35-49-76.	ПТП "Медтехника"
644099. Омск, Гагарина, 24 25-57-70, 25-57-42, Факс: 31-45-96	АООТ "Медтехника"
460022. Оренбург, Минская, 2 44-19-80, 66-52-57. Факс: 66-84-09	ОПТФ "Метехника"
446430. Отрядный Самарской обл. Нефтяников, 41 5-09-42, 5-16-21	ООО "Дента"
440008. Пенза, Средняя, 9 63-58-78, 63-29-51. Факс: 63-38-63	ТОО "Медтехника"
185019. Петрозаводск. (Республика Карелия) Пирогова, 3. Факс: 61-90-80	ТОО "Компания МТ Сервис"
142119. Подольск, Московская обл. Беляевская, 11 52-01-20. 52-02-94.	МУП "Подольскмедтехника"
180002. Псков, Госпитальная, 7А 46-54-22	ГППП "Медтехника"
344010. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский, 105 34-31-33.32-07-45.	Гос. хозрасчетное РП "Медтехника"
390035. Рязань, Баженова, 14Б 75-48-26.	АООТ "Рязань Медтехника"
443069. Самара, Волгина, 109, кв.25 33-23-07	ООО Фирма "Инверсия"
443112. Самара, Крайняя, Больничный городок	ТОО "Новая Эпоха"
443041. Самара, Ленинская, 158, Факс: 33-36-45	ООО "Центр медицинской техники"
443083. Самара, Запорожская, 17, офис 56 66-99-41	АОЗТ "Авиамет"
443010. Самара, Галактионовская, 49 32-21-65	АООТ "Медтехника"
443095. Самара ул. Ташкентская, 159	ЗАО "Медтехника-М"
198147. Санкт-Петербург, Рузовская, 18 316-43-65	ГППП "Медтехника"
430031. Саранск, Мордовия, Еряшев Николай Семенович 55-40-02	Частный предприниматель
410062. Саратов, Московское шоссе, 7А 13-61-03.	ТОО "Факт"
410019. Саратов, Астраханский пер. 55А 64-33-12.64-43-55.64-43-54.	ТОО Завод "Медтехника"
410054. Саратов, 2-ой Детский проезд, 43	ЧП "Рытько"
164502. Северодвинск, (Архангельской обл.) Кирилкина, 4 3-37-34.	ООО "Медналадка"
164505. Северодвинск, (Архангельская обл.) а/я 525 (81842) 4-29-61	Фирма "МТТ"
142200. Серпухов, Московской обл. Луначарского, 32	ЗАО "Тайфун Мед"
214013. Смоленск, Тульский пер. 3 3-90-72. 6-02-50.	ГП "Медтехника"
355037. Ставрополь, Серова, 8 32-73-00. 34-44-26.	ГП "Медтехника"
142800. Ступино Московской обл. Андропова, 60	МУЗ Ступинская стоматологическая поликлиника
392000. Тамбов, Московская, 19А 22-73-61. 21-24-71.47-17-86.	АО "Медтехника"
170008. Тверь, 15 лет Октября, 12 36-63-73.36-74-38.366-04-66.	АООТ "Медтехника"
445020. Тольятти ул. Ушакова, 48	ООО "ТехМедСлужба"
634050. Томск.-50, пер. Безымянный, 3 77-39-03	ТОО "Медсервис"
200031. Тула, Приупская, 1 43-87-23.43-83-42.	АПТО "Медтехника"
625032. Тюмень, Невская, 33 32-94-93, 24-87-14.	ГППП "Медтехника"
670047. Улан-Удэ. (Рес. Бурятия) Пирогова, 13 А. 3-65-56, 3-65-55.	ПТП "Медтехника"
450001. Уфа, (Башкортостан) Бабушкина, 52 24-10-55.	ООТ "Медтехсервис"
450096. Уфа, Рязанская, 5 32-93-74.32-98-33	ГБПТП "Медтехника"
680028. Хабаровск, Истомина, 98 34-06-88	ОАО "Медтехника"
680000. Хабаровск, Ленина, 8 39-47-20,39-40-76.	ГП Торговый Дом "Медтехника"
428020. Чебоксары, Гладкова, 17А	ГП "Медтехника"
454076. Челябинск, Медгородок 4-40-15,60-89-00.	ПГП "Медтехника"
454091. Челябинск, Российская, 279 60-56-79	АОЗТ "Уралсервис"
672000. Чита, А/я 988 Ленинградская, 100 3-87-33, 3-86-14, 3-85-02.	ГП "Медтехторгсервис"
358005. Элиста ул. Хомутникова, 111А	ГУП "Медснаб"
677005. Якутск, ул. Феликса Кона, 32/2. 9-81-40	ГППП "Медтехника"
150014. Ярославль, Свободы, 79 21-09-66. 21-17-38. 21-75-34.	ГПКП "Медтехника"

меровано

листах

*Бондаренко Ф. Н.*

*"Волгоград"*

