

ОКПД 2 32.50.30.110

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор-

главный инженер

ПАО «Красногорский завод»

им. С.А. Зверева (ПАО КМЗ)



Журавлев А.А.

« _____ » _____ 2019 г.

КРЕСЛО МЕДИЦИНСКОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ

КМ-01-«Зенит»

Руководство по эксплуатации

БЛ4.903.000 РЭ

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Содержание

1	Описание и работа кресла.....	4
1.1	Назначение кресла	4
1.2	Классификация.....	5
1.3	Условия эксплуатации	6
1.4	Меры безопасности	7
1.5	Технические характеристики	14
1.6	Состав кресла	15
1.7	Устройство и работа.....	16
1.8	Маркировка	18
1.9	Упаковка	23
2	Использование по назначению.....	24
2.1	Подготовка кресла к использованию.....	24
2.2	Использование кресла	27
3	Техническое обслуживание	32
3.1	Общие указания	32
3.2	Замена запасных частей	32
3.3	Проверка шнура сетевого	33
3.4	Чистка корпуса кресла	33
3.5	Дезинфекция кресла	33
4	Текущий ремонт.....	34
5	Хранение и транспортирование	35
6	Утилизация	36

Б/Л. 903.000 РЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Потеев			
Пров.	Никоноров			
Нконтр.	Лебедева			

Кресло медицинское
электроμηχανическое
КМ-01- 'Зенит'
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
0	2	37

ПАО КМЗ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) на кресло медицинское электромеханическое КМ-01-«Зенит» (в дальнейшем кресло) БЛ4.903.000 содержит основные сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках кресла, а также сведения и указания, необходимые для правильного монтажа, наладки, безопасного использования по назначению и обслуживания кресла.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ, НАЛАДКОЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ КРЕСЛА НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, МЕРАМИ БЕЗОПАСНОСТИ И УЧИТЫВАТЬ ИХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

Некоторые из особо важных положений настоящего руководства выделены жирным шрифтом и отмечены специальными символами:



ОПАСНОСТЬ

Обратить внимание для предотвращения серьезных последствий, ведущих к смерти или повреждению здоровья

Предприятие-изготовитель:

ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», 143403,

Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д.8.

БЛ4.903.000 РЭ

Лист

3

1 Описание и работа кресла

1.1 Назначение кресла

Кресло БЛ4.903.000 предназначено для размещения на нем пациента во время гинекологических, урологических, проктологических осмотров и обследований, проведения лечебных процедур и манипуляций, хирургических вмешательств, а также для кольпоскопии.

№	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/уч.	Подп. и дата	БЛ4.903.000 РЭ	Лист
							4
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU Дата							
БЛ4 903000РЭл1-37u7m2.cdw Копировал Формат А4							

1.2 Классификация

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования кресло относится к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий – группа 1 по ГОСТ Р 50444-92.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP20 (ножного пульта управления – IP54) по ГОСТ 14254-2015.

В зависимости от степени потенциального риска применения кресло относится к классу 2а по ГОСТ 31508-2012.

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Классиф. и инвент.	Б/4.903.000 РЭ				Лист																				
									5																				
000 ЦИРМИ					ИНФО@ЦИРМИ.РУ					WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Дата														
Б/4.903.000 РЭ л1-37 u7 m2.cdw										Копировал										Формат А4									

1.3 Условия эксплуатации

Эксплуатация кресла допускается в закрытом помещении, температура окружающего воздуха в котором находится в пределах:

- верхнее значение + 35 °C;
- нижнее значение + 10 °C.

Влажность в помещении не должна превышать значения 80 % при температуре окружающего воздуха + 25 °C.

Эксплуатация кресла при влажности выше 80 % и температуре окружающего воздуха ниже + 10 °C и выше + 35 °C не допускается.

№ подл.	Подп. и дата	Нач. и ок. №	Инд. № подл.	Подп. и дата	Дата	Б/Л4.903.000 РЭ	Лист
							6
000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU							Б/Л4.903.000 РЭ1-37u7m2.cdw
Копировал							Формат А4

1.4 Меры безопасности

1.4.1 Используйте кресло только по назначению.

1.4.2 При эксплуатации кресла следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. Все работы по обслуживанию должны производиться техническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.

1.4.3 Кресло по степени защиты от поражения электрическим током относится к изделиям класса I с рабочей частью типа B по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

1.4.4 Во время монтажа, наладки, использования и обслуживания кресла необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- перед подключением кресла к сети питания следует проверять, совпадают ли напряжение и частота сети переменного тока с данными, приведенными на табличке кресла;
- кресло снабжено сетевым шнуром (кабелем) с вилкой и должно подключаться только к розетке с заземляющим контактом.
- не допускается использовать удлинители и «переходники» для подключения кресла;
- запрещается ставить и использовать кресло на неровной или наклонной поверхности;
- запрещается оставлять включенное кресло без надзора. всегда выключайте кресло, если не используете его по назначению.



ВНИМАНИЕ! КРЕСЛО ОБОРУДОВАНО ВСТРОЕННЫМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ СЕТЕВЫМИ РОЗЕТКАМИ, КОТОРЫЕ ПОСТОЯННО НАХОДЯТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДАЖЕ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ КРЕСЛА.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИСПРАВНОГО КРЕСЛА.

1.4.5 Кресло предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определённой в таблице 1. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Таблица 1 — Руководство и декларация изготовителя — электромагнитная эмиссия

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка — указания
Радиопомехи по СИСПР 11:2004	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 11:2004	Класс Б	Кресло пригодно для применения в любых местах размещения, за исключением жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2-2017	Не применяют	
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-3-2005	Не применяют	

1.4.6 Кресло предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определённой в таблице 2. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке. Для обеспечения электромагнитной защищённости в процессе установки кресла используются сертифицированные источник бесперебойного питания, стабилизатор, трансформатор.

Таблица 2 — Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2010	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2-2008	±6 кВ — контактный разряд ±8 кВ — воздушный разряд	±6 кВ — контактный разряд ±8 кВ — воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4-2004	±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 электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5-2017	±1 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

БЛ4.903.000 РЗ

Лист

9

Продолжение таблицы 2

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2010	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11-2004	$< 5 \% U_T$ (провал напряжения $> 95 \% U_T$) в течение 0,5 периода $40 \% U_T$ (провал напряжения $60 \% U_T$) в течение пяти периодов $70 \% U_T$ (провал напряжения $30 \% U_T$) в течение 25 периодов $< 5 \% U_T$ (провал напряжения $> 95 \% U_T$) в течение 5 с	$< 5 \% U_T$ (провал напряжения $> 95 \% U_T$) в течение 0,5 периода $40 \% U_T$ (провал напряжения $60 \% U_T$) в течение пяти периодов $70 \% U_T$ (провал напряжения $30 \% U_T$) в течение 25 периодов $< 5 \% U_T$ (провал напряжения $> 95 \% U_T$) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение кресла от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8-2013	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание — U_T — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

1.4.7 Кресло предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определённой в таблице 3. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Б/4.903.000 РЭ

Лист

10

Таблица 3 — Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2010	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6-96	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любыми элементами кресла, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет $d = 1,2 \sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3-2006	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2 \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3 \sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц).

Б/Л. 903.000 РЗ-37/17m2cdw

Продолжение таблицы 3

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601-1-2010	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
			Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ¹⁾ должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот ²⁾. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

¹⁾ 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 может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения кресла выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой кресла с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение кресла.

²⁾ Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

П р и м е ч а н и я

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.

Б/Л.903.000 РЗ

Лист

12

1.4.8 Кресло предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Пользователь кресла может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и креслом, как рекомендуется в таблице 4, с учётом максимальной выходной мощности средств связи.

Таблица 4 — Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и креслом

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, в зависимости от частоты передатчика, м		
	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1,2 \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2,3 \sqrt{P}$ 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

П р и м е ч а н и я

- 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.

Б/Л.903.000 РЭ

Лист

13

1.5 Технические характеристики

1.5.1 Кресло обеспечивает необходимое позиционирование пациента путем независимого регулирования высоты ложа (сиденье плюс спинка) кресла, положения спинки и сиденья при помощи трех независимых электромеханических приводов.

1.5.2 Основные технические данные кресла приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Основные технические данные кресла медицинского электромеханического КМ-01- «Зенит»

Наименование параметра	Значение параметра
Регулировка высоты ложа (сиденье и спинка) при горизонтальном положении, мм	от 880±50 до 1085±50
Диапазон регулирования положения (угол поворота) сиденья относительно спинки,	от 0±4° до 45°±4°
Диапазон регулирования положения ложа кресла (угол наклона), Тренделенбург анти-Тренделенбург	от минус (10±4) ° – низ до (45±4) ° – верх от уровня горизонта
Ширина ложа кресла, мм	600±50
Длина ложа кресла, мм	1250±50
Габаритные размеры кресла, не более: – высота, мм: – ширина, мм: – длина, мм:	1600 1000 2000
Максимальная допустимая нагрузка (вес пациента), кг, не более	140
Электропитание кресла: - напряжение сети переменного тока, В - частота, Гц	~220±22 50±0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	750
Масса кресла, кг, не более	180
Управление креслом	Ножной пульт управления

1.5.3 В конструкции кресла могут быть произведены незначительные конструктивные изменения, не отражающиеся на работоспособности и не ухудшающие качества изделия.

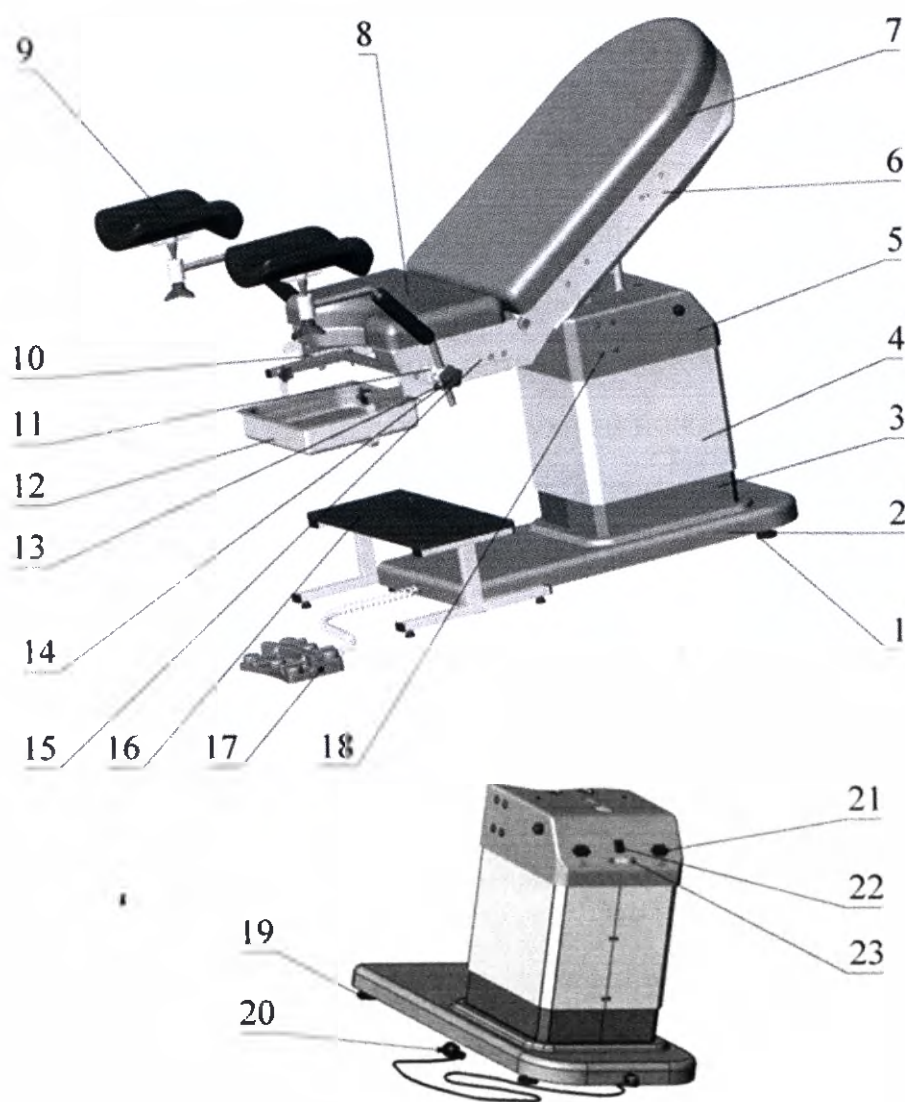
Б/Л. 903.000 РЗ

Лист

14

1.6 Состав кресла

1.6.1 Состав кресла БЛ4.903.000 представлен на рисунке 1.



1 - основание; 2 - кожух; 3 - кожух; 4 - кожух; 5 - кожух; 6 - привод сиденья; 7 - спинка; 8 - сиденье; 9 - опора для ног; 10 - направляющая; 11 - держатель; 12 - лоток гинекологический; 13 - винт-рукоятка; 14 - рукоятка; 15 - планка; 16 - ступенька приставная; 17 - ножной пульт управления; 18 - заглушка; 19 - регулируемая опора; 20 - шнур сетевой; 21 - вспомогательная сетевая розетка; 22 - сетевой переключатель; 23 - держатель предохранителей

Рисунок 1 – Состав кресла БЛ4.903.000

БЛ4.903.000 РЗ

Лист

15

БЛ4.903.000 РЗ 1-3 707m2cdw

1.7 Устройство и работа

1.7.1 Кресло основанием поз. 1 (рисунок 1) станины располагается на полу. По углам основания установлены регулируемые опоры поз.19, которые позволяют скомпенсировать незначительные неровности пола. Основание закрыто защитным кожухом поз. 2. Спереди кожуха предусмотрено отверстие для вывода кабеля пульта управления поз. 17. С задней стороны кожуха предусмотрено отверстие для вывода сетевого шнура поз. 20 кресла.

1.7.2 Кресло оборудовано тремя электроприводами управления.

Приводы регулирования высоты лежа кресла (спинка плюс сиденье) и положения лежа кресла (угол поворота) расположены в станине (нижней секции) кресла и закрыты защитными кожухами позиции 3, 4 и 5 (рисунок 1).

Привод регулирования положения (угол поворота) поз. 8 сиденья относительно спинки расположен в верхней секции кресла и находится под спинкой кресла поз. 7.

1.7.3 Управление приводами осуществляется при помощи ногового пульта управления поз. 17, состоящего из трех педалей. Каждый привод управляется отдельной pedalю.

Педаля управляет двумя функциями движения привода, при нажатии передней или задней половины педали.

1.7.4 Верхняя секция кресла состоит из спинки поз. 7 и сиденья поз. 8.

1.7.5 С правой и левой стороны сиденья расположены боковые планки поз. 15, на них устанавливаются держатели поз. 11, в которые крепятся опоры для ног поз. 9.

Под сиденьем расположены направляющие поз. 10, в которые устанавливается лоток гинекологический поз. 12 с гастроремкостью.

1.7.6 На кожухе поз. 5 (с задней стороны) расположены:

- сетевой переключатель (при включенном положении переключатель подсвечивается зеленым светом).
- две вспомогательные сетевые розетки (~220 В, 50 Гц) поз. 21 (максимальная суммарная допустимая нагрузка не более 5 А);
- два держателя предохранителей поз. 23, рядом с которыми нанесена маркировка: символ предохранителя с указанием их номинального тока «10А» и напряжения «~220-245В».



ВНИМАНИЕ! КРЕСЛО ОБОРУДОВАНО ВСТРОЕННЫМИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ СЕТЕВЫМИ РОЗЕТКАМИ, КОТОРЫЕ ПОСТОЯННО НАХОДЯТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДАЖЕ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ КРЕСЛА.

Б/Л4.903.000 РЭ

Лист

17

1.8 Маркировка

1.8.1 Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, технических условий и действующей технической документацией на кресло.

1.8.2 На кожухе поз. 5 прикреплена табличка, на которой нанесена маркировка:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и тип изделия;
- номинальные значения питающего напряжения, частоты сети переменного тока, которые могут быть поданы на прибор, и суммарная потребляемая мощность электроприводов кресла;
- вес пациента;
- тип изделия и символ, указывающие на то, что изделие в зависимости от степени защиты от поражения электрическим током выполнено по типу В ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010;
- технические условия на кресло;
- заводской номер и дата изготовления (месяц и год).

1.8.3 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

1.8.4 На сетевой переключатель (пункт 1.7.6) нанесены символы:

| - «включено» (соединение с сетью ~220В);

О - «выключено» (отсоединение от сети ~220В).

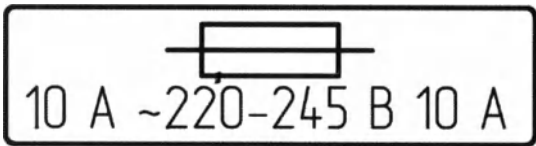
1.8.5 Над вспомогательными сетевыми розетками (п. 1.7.6) наклеен знак безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010:



ВНИМАНИЕ! СЕТЕВЫЕ РОЗЕТКИ ПОСТОЯННО
НАХОДЯТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ДАЖЕ ПРИ
ВЫКЛЮЧЕННОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ КРЕСЛА.

1.8.6 Маркировочные таблички кресла приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Маркировочные таблички кресла медицинского
электромеханического КМ-01- «Зенит»

Табличка	Описание и местонахождение
 КРЕСЛО МЕДИЦИНСКОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ КМ-01- ЗЕНИТ 220 В 50 Гц 750 ВА Tun  Максимальная нагрузка 140 кг ТУ 9452-002-07526142-2005 000000 00.00	Заводская этикетка кресла медицинского электромеханического КМ-01-«Зенит» Кожух кресла поз.5
 10 A ~220-245 В 10 A	Заводская этикетка, содержащая информацию о предохранителях На кожухе кресла поз.5, рядом с держателями предохранителя
	Общий знак предупреждения На кожухе кресла поз.5, под сетевыми розетками

1.8.7 Рядом с держателями предохранителей нанесена маркировка, содержащая символ предохранителя с указанием их номинального тока «10А» и напряжения «~220-245В».

1.8.8 На потребительской таре кресла нанесена маркировка, содержащая:

- наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер кресла;
- дату (год и месяц) выпуска кресла;
- обозначение ТУ 9452-002-07526142-2005.

1.8.9 На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение кресла;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение технических условий – ТУ 9452-002-07526142-2005.

1.8.10 На коробках для принадлежностей размещена наклейка, содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование принадлежности.

1.8.11 Транспортная маркировка груза – по ГОСТ 14192-96. На ящик для транспортирования нанесены основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги», «Штабелировать запрещается».

1.8.12 Маркировка потребительской тары и транспортной упаковки кресла приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Маркировка потребительской тары и транспортной упаковки кресла медицинского электромеханического КМ-01- «Зенит» и принадлежностей

Маркировка	Описание и местонахождение
  ОПОРЫ ДЛЯ НОГ  	Заводская этикетка упаковки принадлежностей для кресла «Опор для ног» С правого и левого торца упаковочной коробки принадлежностей.
  ЛОТОК ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЙ  	Заводская этикетка упаковки принадлежностей для кресла «Лоток гинекологический» С правого и левого торца упаковочной коробки принадлежностей
ДЕРЖАТЕЛИ  	Заводская этикетка упаковки принадлежностей для кресла «Держатели» С правого и левого торца упаковочной коробки принадлежностей
	«Беречь от влаги» С правого и левого торца упаковочной коробки кресла

Б/Л4.903.000 РЭ

Лист

21

Продолжение таблицы 7

	«Верх» <i>С правого и левого торца упаковочной коробки кресла</i>
	«Хрупкое. Осторожно!» <i>С правого и левого торца упаковочной коробки кресла</i>
	«Штабелировать запрещается» <i>С правого и левого торца упаковочной коробки кресла</i>

1.9 Упаковка

1.9.1 Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92, ТУ 9452-002-07526142-2005 и действующей технической документацией на кресла.

1.9.2 Упаковка состоит из деревянного поддона, на котором установлено кресло и уложены в коробки принадлежности:

- держатели – 2шт.;
- лоток гинекологический – 1 шт.;
- опоры для ног – 2 шт.

В пакеты уложены: пульт управления, регулируемые опоры, ступенька приставная, руководство по эксплуатации и паспорт.

Деревянный поддон накрыт картонной крышкой-коробом.

Остальные элементы, поставляемые по отдельному договору, упакованы в отдельные коробки.

1.9.3 В коробку с прибором вложена эксплуатационная документация (настоящее руководство по эксплуатации и паспорт) и запаяна в пакет из полиэтиленовой пленки.



ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ НА КРЕСЛО, НЕОБХОДИМО, ОТВЕРНУВ БОЛТЫ, СНЯТЬ КРЕСЛО С ДЕРЕВЯННОГО ПОДДОНА И УСТАНОВИТЬ НА РОВНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ КРЕСЛО ЗА КОЖУХ ПОЗ. 2 (РИСУНОК 1).

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка кресла к использованию

2.1.1 После длительного хранения или транспортирования кресла при температуре ниже 10°C перед включением выдержите его в помещении при температуре от 10 до 35°C не менее 12 часов.

2.1.2 Подготовка кресла к использованию осуществляется следующим образом:

– внесите ящик с креслом на предполагаемое рабочее место. Осторожно вскройте ящик и проверьте состояние кресла. При наличии повреждений при транспортировании следует немедленно сообщить представителям сервисной службы завода-изготовителя или иной организации, уполномоченной заводом-изготовителем;

– извлеките все составные части кресла из коробок. Удалите защитную пленку со всех элементов. Отвернув болты, снимите кресло с деревянного поддона, установив его на ровную поверхность. Для поднятия кресла при перемещении его на рабочее место следует приподнять защитный кожух и держаться за металлическую плиту или боковые профили основания. Перемещение кресла за ложе не допускается (рисунок 2).

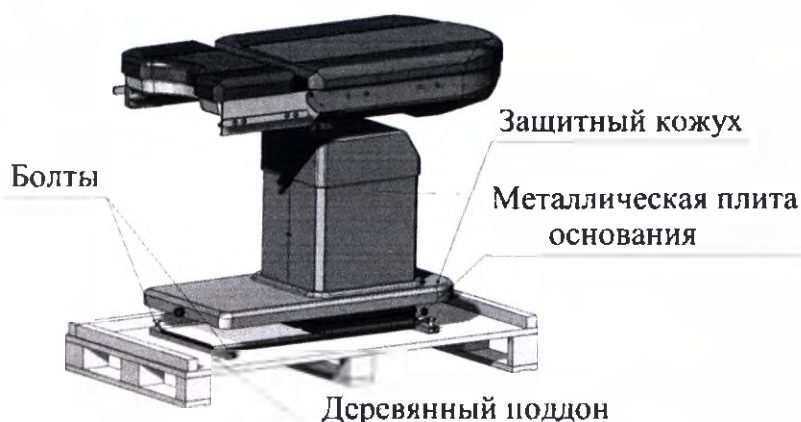


Рисунок 2 – Последовательность снятия кресла с поддона

– закрепите регулируемые опоры, входящие в комплект.



ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ, РАЗГРУЖАТЬ И ПЕРЕДВИГАТЬ КРЕСЛО ЗА ЗАЩИТНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ КОЖУХ ПОЗ. 2, РИСУНОК 1.

2.1.3 Ложё кресла (спинка и сиденье) для транспортирования установлено в горизонтальное положение. Опоры для ног, лоток гинекологический, держатели, пульт управления, а также регулируемые стойки на кресле не установлены. Они находятся в отдельных коробках, расположенных на подставке под сиденьем кресла. Пульт управления и регулируемые опоры упакованы в пакеты.

Для работы с креслом и установки принадлежностей требуется дополнительное пространство вокруг кресла, поэтому не следует устанавливать кресло близко к стенам и мебели.

Кресло поставляется с подключенными ножным пультом управления и сетевым кабелем питания.

2.1.4 Регулировка положения кресла на неровном полу

Под основанием поз. 1 (рисунок 1) кресла находятся четыре регулируемые опоры поз. 19 (по углам плиты), при помощи которых можно скорректировать незначительные неровности пола.

Для этого приподнимите защитный кожух поз. 2, наклоните кресло и подложите под основание поз. 1 деревянный брус так, чтобы регулируемая ножка была доступна.

Ослабьте контргайку на ножке. Отрегулируйте высоту ножки и зажмите контргайку. Вытащите брус и проверьте положение кресла на полу. Добейтесь устойчивого положения кресла.

Не устанавливайте ножки слишком глубоко во избежание повреждения пластмассового защитного кожуха. Между кожухом и полом должен быть небольшой зазор.

№ п/п
Взят
Подн.
и дата
и дата
и дата

Б/Л. 903.000 РЭ

Лист

25

При необходимости зазор между кожухом и полом можно загерметизировать при помощи силиконовых герметиков.

2.1.5 Регулировка положения ножного пульта управления

Пульт управления поз. 17 (рисунок 1) укладывается в пакет заводом изготовителем. Для того чтобы использовать его, необходимо подключить к разъему, расположенному в нижнем кожухе поз. 2.

2.1.6 Установка опор для ног

Достаньте из коробки опоры для ног поз. 9 (рисунок 1) с держателями поз. 11. На боковые планки поз. 15 насадите держатели и винтом-рукояткой поз. 13 зафиксируйте держатели на планках в необходимом положении. Установите в держатели опоры для ног и зажмите их рукояткой поз. 14.

2.1.7 Установка ступеньки приставной

Достаньте из коробки ступеньку приставную поз. 16 (рисунок 1). Установите ее перед сиденьем в месте, удобном для подъема пациента на кресло.

МРЗ/Ш/П/С-44Е-10003064/9
МРЗ/Ш/П/С-44Е-10003064/9

2.2 Использование кресла

2.2.1 Включение кресла

Кресло поставляется заводом-изготовителем с подключенным ножным пультом управления и сетевым шнуром.

Для включения кресла необходимо:

- подключить вилку сетевого кабеля (шнура) кресла к розетке сети питания;
- включить сетевой переключатель, расположенный с задней стороны кожуха поз. 22 (рисунок 1).



ВНИМАНИЕ! КРЕСЛО НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ И ЧАСТОТОЙ, УКАЗАННЫМИ НА ТАБЛИЧКЕ.

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2.2.2 Управление креслом

2.2.2.1 Привод кресла управляется ножным пультом, представленным на рисунке 3.



**ВНИМАНИЕ! НЕ НАСТУПАЙТЕ И НЕ ПЕРЕГИБАЙТЕ
ПРОВОД ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.**

Регулирование сидячего
положения:
нажмите одновременно
передние части
левой и средней педалей

Регулирование исходного
положения:
нажмите одновременно
передние части
средней и правой педалей

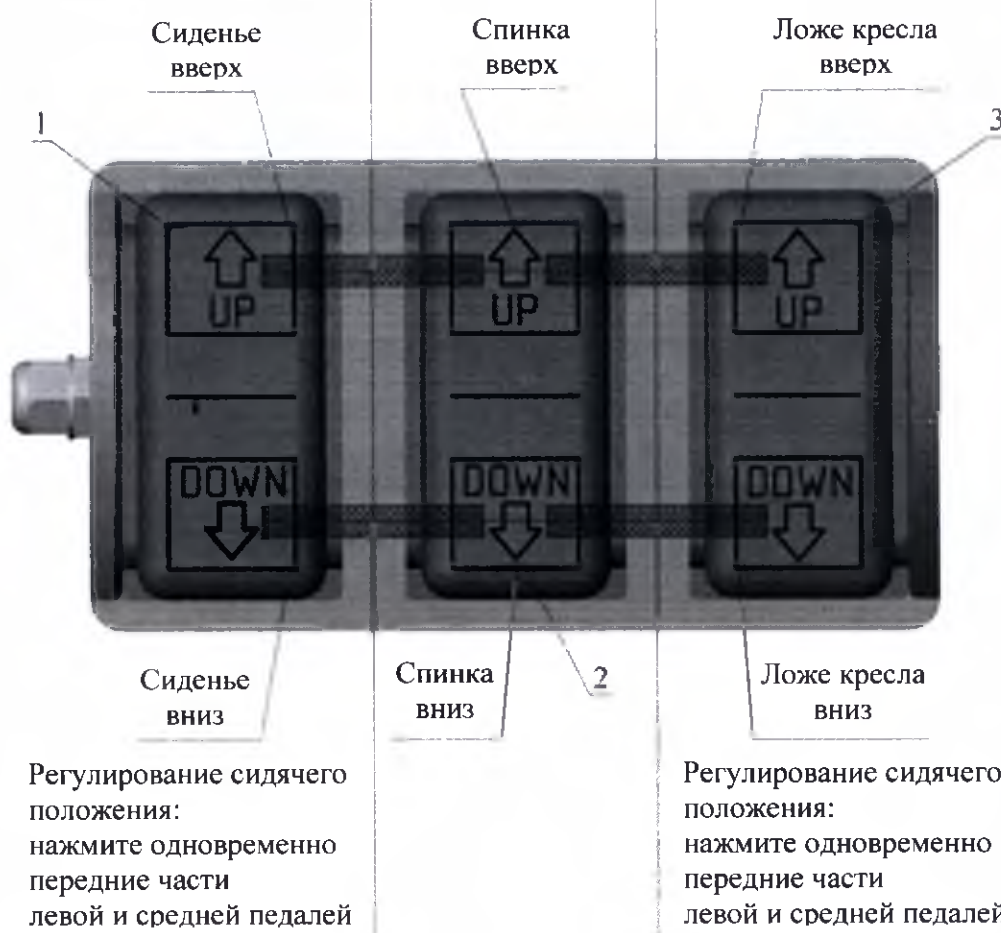


Рисунок 3 – Регулирование положения кресла
с помощью ножного пульта управления

БЛ4.903.000 РЗ

Лист

28

Пульт управления необходимо расположить на полу в удобном для врача месте так, чтобы пациенты не могли случайно наступить на пульт.

Пульт управления состоит из трех педалей (рисунок 3):

- педаль поз. 1 (левая) для регулирования положения сиденья относительно спинки (поворот);
- педаль поз. 2 (средняя) для регулирования ложа кресла (спинки) относительно горизонта (поворот);
- педаль поз.3 (правая) для регулирования высоты ложа кресла.

2.2.2.2 Каждая педаль управляет двумя функциями движения своего привода, при нажатии передней или задней части педали (рисунок 3):

- педаль поз. 1 (педаль регулирования положения сиденья).

Нажатие передней части – сиденье вверх (поворот).

Нажатие задней части педали – сиденье вниз (поворот);

- педаль поз. 2 (педаль регулирования ложа кресла (спинки) относительно горизонта).

Нажатие передней части – ложе кресла (спинка) вверх (поворот).

Нажатие задней части – ложе кресла (спинка) вниз (поворот);

- педаль поз. 3 (педаль регулирования высоты ложа кресла).

Нажатие передней части педали – ложе кресла вниз (высота).

Нажатие задней части педали – ложе кресла вверх (высота).

2.2.2.3 Электромеханические приводы кресла снабжены встроенным устройством защиты, отключающим приводы в случае перегрузки (превышения допустимой нагрузки) или длительной непрерывной работы привода. По прошествии 15 минут приводы кресла снова можно включать.

Если в дальнейшем при нажатии педалей пульта управления не происходит движение электропривода при включенном сетевом переключателе, то необходимо проверить состояние кабеля пульта управления (возможен обрыв кабеля).

Для устранения неисправности необходимо обратиться к специалистам предприятия-изготовителя или специалистам уполномоченных сервисных центров.

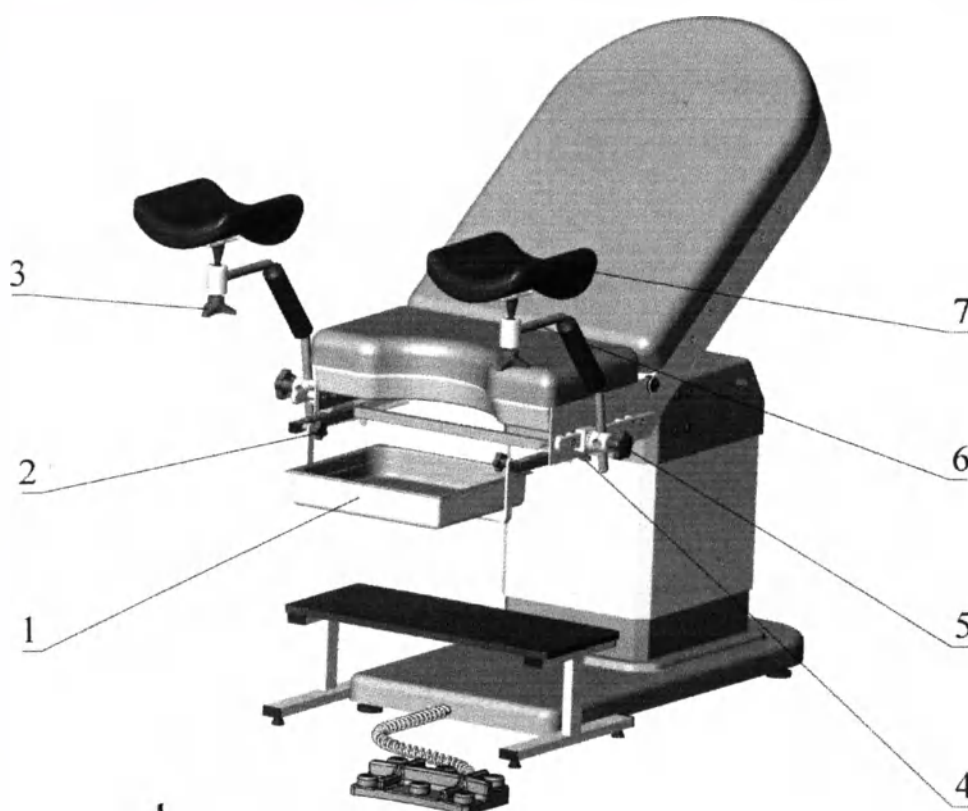
Б/Л. 903.000 РЭ

Лист

29

2.2.3 Изменение положения лотка гинекологического

Для изменения положения лотка гинекологического поз. 1 (рисунок 4) необходимо отжать винты-рукоятки поз. 2 (с двух сторон), переместить лоток на направляющих в требуемое положение и зажать винты-рукоятки.



1 – лоток гинекологический; 2 – винт-рукоятка; 3 – маховичок, 4 – рукоятка;
5 – маховичок; 6 – опора для ног; 7 – подставка

Рисунок 4 – Расположение рукояток и маховичков для регулирования положения принадлежностей кресла БЛ4.903.000

2.2.4 Изменение положения опор для ног

2.2.4.1 Заваем-изготовителем выпускаются опоры для ног со встроеными опорами для рук (рисунок 4).

2.2.4.2 Для изменения высоты и направления опоры для ног поз. 6 (рисунок 4) необходимо ослабить маховичок поз. 5 держателя, установить требуемую высоту, направление опор и крепко зажать маховичок.

Для изменения положения подставки поз. 7 опоры для ног необходимо ослабить маховичок поз. 3, установить требуемое положение и зажать маховичок.

Для изменения положения опоры для ног вдоль сиденья (на боковой планке рисунок 1, поз.15) необходимо ослабить рукоятку поз. 4 (рисунок 4) держателя, переместив держатель вместе с опорой для ног вдоль планки, и зажать рукоятку.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание осуществляется персоналом, эксплуатирующим кресло.

Перед обслуживанием кресла необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, мерами безопасности и учитывать их во время работы.



ВНИМАНИЕ! ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОВОДЯТ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ КРЕСЛЕ И ОТСОЕДИНЕННОМ СЕТЕВОМ ШНУРЕ ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ.

3.2 Замена запасных частей

3.2.1 Замена предохранителей

Перед заменой предохранителей кресло необходимо выключить и отсоединить сетевой шнур от сети.

Вывернуть держатель предохранителя, вытащить неисправные предохранители и заменить новыми. Новые предохранители должны иметь характеристики, соответствующие значениям, приведенным на табличке держателя предохранителей (или в руководстве по эксплуатации).

Б/4.903.000 РЭ

Лист

32

3.3 Проверка шнура сетевого

Перед каждым использованием кресла по назначению необходимо проверить сетевой шнур на наличие повреждений.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕТЕВОЙ ШНУР ПРИ НАЛИЧИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

3.4 Чистка корпуса кресла

Корпус кресла, подушки сиденья и спинки допускается протирать слегка влажной салфеткой из бязи или марли, смоченной в мыльном растворе, а затем необходимо вытереть влажные пятна на корпусе и подушках кресла сухой салфеткой.



ВНИМАНИЕ! ПРОТИРАТЬ ВЛАЖНОЙ, А НЕ МОКРОЙ САЛФЕТКОЙ.

3.5 Дезинфекция кресла

Дезинфекцию наружных поверхностей и подушек кресла проводить двукратным протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной в 4 % растворе перекиси водорода в соответствии с ОСТ 42-21-2-85 и МУ-287-113-98. Салфетка должна быть отжата во избежание попадания дезинфицирующего раствора внутрь кресла.

Б/Л. 903.000 РЭ 1-37/17/2.срв

4 Текущий ремонт

Ремонт кресла проводится специалистами предприятия-изготовителя или специалистами уполномоченных сервисных центров.

Электрические схемы и другую техническую документацию изготовитель высылает по запросу уполномоченных сервисных центров.

Б/Л. 903.000 РЭ

/лсм

34

5 Хранение и транспортирование

5.1 Транспортирование кресла в упаковке и таре производителя может осуществляться любым видом закрытого транспорта в условиях, предусмотренных для группы 5 по ГОСТ 15150-69, в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на каждом виде транспорта.

Допустимые температурные границы в закрытом транспорте (отсеке) при транспортировании:

- верхнее значение – плюс 50 °С;
- нижнее значение – минус 50 °С.

Транспортирование морским транспортом допускается в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.2 Условия хранения кресла в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 ГОСТ 15150-69.

Допустимый температурный диапазон хранения от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25 °С в неотапливаемых хранилищах в макроэкономических районах с умеренным и холодным климатом.

6 Утилизация

6.1 Кресло не должно утилизироваться с бытовыми отходами. Кресло следует утилизировать только с электротехникой. Для получения дополнительной информации следует связаться с местными управлениями охраны окружающей среды или муниципальными органами и соответствующими организациями, занимающимися утилизацией.

6.2 Утилизация должна производиться в соответствии с законодательством, действующим на момент утилизации.

Лист регистрации изменений

[illegible]

Прошито, пронумеровано и скреплено

_____ (_____) лист _____

Технический директор—главный инженер

ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»

_____ А.А. Журавлёв

_____ 20 _____ г.

