

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «СПАДА МОБИЛИ плюс»



Авдеев Д.Л.

« 10 » 2014 г.

**КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ SK005-4**

по ТУ 9452-003-24641637-2014

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПМП.942855.004РЭ

2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	<u>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</u>	3
2	<u>СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ. УСТРОЙСТВО И РАБОТА</u>	4
3	<u>КОМПЛЕКТНОСТЬ</u>	5
4	<u>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</u>	5
5	<u>ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</u>	6
6	<u>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	7
7	<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ</u>	7
8	<u>ДЕЗИНФЕКЦИЯ</u>	8
9	<u>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</u>	8
10	<u>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)</u>	9
11	<u>СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ</u>	9
12	<u>СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ</u>	10
13	<u>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</u>	10

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Кровать медицинскую функциональную с электроприводом SK005-4, по ТУ 9452-003-24641637-2014, с принадлежностями:

- а) поручни боковые - 2 шт.
- б) стойка инфузионная для вливаний - 1 шт.
- (далее по тексту – Кровать).

Кровать представляет собой комплексное изделие полной заводской готовности, используемое во время ухода, диагностики, лечения и восстановления ходячих и лежачих взрослых пациентов в медицинских учреждениях или в домашних условиях.

Кровать может эксплуатироваться пользователями, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

1. Состав изделия, устройство и работа

Кровать (Рис.1) состоит из рамы и закрепленных на ней секций и механизмов.



Рис. 1. Внешний вид Кровати медицинской функциональной с электроприводом SK005-4, по ТУ 9452-003-24641637-2014, с принадлежностями.

Рама с закрепленными на ней электроприводом, блоками питания и управления, и ложем является основанием Кровати.



Рис.2. Пульт дистанционного управления

Основание установлено на четыре вращающихся колеса диаметром 150 мм, оснащенных индивидуальными тормозами и пластиковыми кожухами. Четыре регулируемые секции ложа изготовлены из листового железа толщиной 0,8 мм, с перфорацией для постоянной свободной вентиляции подматрасного пространства.

Регулировка подвижных секций, подъема и опускания ложа осуществляется с подвесного (проводного) пульта управления путем нажатия соответствующих кнопок (Рис.2), посредством приведения в действие электропривода. Пульт управления включает и поддерживает работу элементов только во время удержания привода во включенном положении (при нажатии одной из функциональных кнопок). При ручном управлении происходит автоматический возврат в позицию «Стоп» после прекращения воздействия на привод (отпускания кнопки на пульте управления).

В изголовье и изножье Кровати на основание крепятся, соответственно, головной и ножной узлы, представляющие две съемные торцевые панели, которые

устанавливаются и снимаются без применения инструментов, и имеют защитные бамперы и ручки. Панели изготовлены из АБС-пластика.

На основании Кровати оборудовано устройство для крепления шнура сетевого питания для предотвращения его повреждений при касании с подвижными частями или механизмами во время их движения или при перемещении Кровати.

Кровать комплектуется съемными приспособлениями (принадлежностями), которые крепятся к основанию:

- стойка для вливаний инфузионных растворов;
- боковые реечные ограждения, которые могут опускаться, обеспечивая быстрый доступ к пациенту.

Электропитание Кровати осуществляется от сети переменного тока 220 В. В случае отключения питания, в качестве резервного механизма для регулировки секций ложа используется червячный механизм, исключающий возможность самопроизвольного перемещения частей кровати.

2. Основные технические данные

Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристики	Параметры
Габаритные размеры, мм (без спинок и с опущенными боковыми ограждениями)	2160x970x650
Размер лежа, мм	2000x900
Высота лежа, мм	400
Изменение высоты лежа, мм	±150мм
Регулировка высоты и угла наклона лежа	электропривод
Вес нетто*, кг	112,5
Вес брутто**, кг	256
Максимально допустимая нагрузка, кг	250
Максимальный вес пациента, кг	200
Количество секций	четыре
Угол наклона секций	спинная - 0-80° тазобедренная - 0-40°
Напряжение питания от сети переменного тока	220-230В, 50 Гц
Минимальная длина кабеля питания (от сетевой вилки до блока питания), м	2,5
Потребляемая мощность	не более 86 Вт
Способ регулировки высоты и угла наклона лежа	с подвесного пульта управления при помощи электропривода
Наличие резервного (аварийного) механизма опускания секций в случае отключения питания	червячный механизм, исключающий возможность самопроизвольного перемещения частей кровати при отключенном питании
Принадлежности	- поручни боковые (2 шт.) - стойка инфузионная для вливаний (1 шт.)

Примечание:

* Вес может отличаться от указанного в пределах 2 кг из-за веса поставляемых материалов, из которых изготовлено изделие.

**Вес брутто включает две транспортировочные упаковки. Изделия упаковываются по два комплекта Кроватей в одной транспортировочной упаковке. Торцевые спинки упаковываются отдельно от рамы и других составных частей Кровати – также два комплекта в одной упаковке.

3. Комплектность

В одной упаковке поставляется два комплекта Кроватей. Торцевые спинки упаковываются отдельно от рамы и других составных частей Кровати.

Комплект поставки одной Кровати включает:

- Кровать медицинская функциональная с электроприводом SK005-04 по ТУ 9452-003-24641637-2014 - 1
- Принадлежности:
 - 1) Поручни боковые - 2
 - 2) Стойка инфузионная для вливаний - 1
- Руководство по эксплуатации - 1

4. Меры безопасности

Для обеспечения безопасной работы обслуживающий персонал должен тщательно изучить устройство и работу Кроватей, назначение и работу механизмов и составных частей и строго соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве, а также при проведении всех видов работ руководствоваться «Правилами технической эксплуатации

электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед использованием Кровати необходимо проверить надежность сборки и установки, крепление узлов и принадлежностей на основании.

Не допускается нагрузка изделия свыше максимально допустимой, указанной в настоящем руководстве в разделе 2 «Основные технические данные».

Не допускается использование Кроватей по назначению, иному от указанных в настоящем руководстве.

При обнаружении неисправности, не допускается эксплуатировать изделие до ее устранения во избежание травмирования пациента или обслуживающего персонала.

Пол в рабочей зоне должен быть ровным, без препятствий. Во время передвижения Кровати следует избегать столкновений с препятствиями.

Не перемещать Кровать по электрическим кабелям.

Кровать должна быть подключена к заземляющему контуру.

Не использовать поврежденный кабель или кабель с поврежденной изоляцией.

При повреждении одного или нескольких кабелей, например, сдавливании при попадании между узлом головной/ножной панели и подвижными частями, немедленно отключить изделие от сети питания.

Запрещается использование пульта управления в случаях, если повреждены корпус, клавиатура, соединительный кабель или разъем его подключения. В случае неисправности, при самопроизвольном движении секций и/или поднимании/опускании ложа Кровати, немедленно отключите изделие от сети питания.

При экстренном отключении питания для изменения положения секций и высоты ложа необходимо использовать червячный механизм, исключающий возможность самопроизвольного перемещения частей кровати при отключенном питании.

Нельзя погружать пульт управления в дезинфицирующие жидкости. Максимально возможно сохраняйте его сухим. Салфетка, которой обрабатывается пульт, должна быть отжата. После дезинфекции пульт следует тщательно просушить.

Перед дезинфекцией следует отключить шнур питания.

5. Подготовка изделия к использованию

Распакуйте изделие, ознакомьтесь с его устройством по данному руководству.



Внимание! Кровать медицинская функциональная с электроприводом имеет значительный вес. Во избежание травмирования соблюдайте осторожность при сборке.

При наличии консервационной смазки удалите ее любым органическим растворителем.

Установите основание на вращающиеся колеса и закрепите на нем отсоединенные при транспортировке узлы. Проверьте надежность установки и крепления.

Подсоедините Кровать к контуру наружного заземления с помощью заземляющего зажима, расположенного на основании.

Вставьте в гнезда на блоке управления разъемы соединительных кабелей, ведущих к электроприводу и пульта управления. Подключите сетевой кабель. (Рис.3)



Рис.3 Подсоединение кабелей к блоку управления.

Разъем для сетевого кабеля – крайний слева, разъемы для соединительных кабелей электропривода – в середине, разъем для подключения пульта управления – крайний справа.

6. Использование изделия

Изделие следует использовать, соблюдая указанные в настоящем руководстве меры безопасности.

Регулировка высоты ложа и угла наклона секций осуществляется с подвешного (проводного) пульта управления путем нажатия на соответствующие кнопки. (Рис.2)

Для облегчения доступа к пациенту, расположенные в изголовье и изножье торцевые панели могут сниматься, боковые реечные ограждения – опускаться.

7. Техническое обслуживание, ремонт

Техническое обслуживание (ТО) проводится с целью обеспечения продолжительной и безотказной эксплуатации изделия. ТО может быть следующих видов:

1) Ежедневное (ежесуточное) техническое обслуживание (ТО-1).

Проведите общую визуальную проверку исправности оборудования:

- комплектность;
- изоляцию кабелей и соединений на наличие повреждений и обрывов;
- состояние пульта управления;
- отсутствие механических повреждений.

При необходимости проведите чистку и дезинфекцию (согласно требованиям раздела 10). Хорошо протрите и просушите сухой тканью поверхность кровати, обратив особое внимание на электрические узлы и соединения.

2) Ежемесячное техническое обслуживание (ТО-2) проводится не реже одного раза в месяц.

- выполните обслуживание согласно ТО-1;
- очистите механизмы привода от отработанной смазки;

- смажьте все подвижные соединения механизмов привода тонким слоем технического вазелина либо светлым машинным маслом;

- проверьте надежность крепления узлов и деталей;

- убедитесь, что все колеса легко вращаются и надежно фиксируются;

- проверьте все функции Кровати и при необходимости подтяните крепежные элементы.

Ремонт выполняется по мере отказа оборудования.

Устанавливаются следующие виды ремонта:

1) Текущий ремонт является внеплановым видом ремонта и осуществляется по мере возникновения неисправности. Содержание текущего ремонта определяется видом и характером возникшей неисправности.

2) Плановый ремонт проводится через три года эксплуатации Кровати. В ходе выполнения планового ремонта технические характеристики и функциональные свойства подлежат восстановлению до значений паспортных данных, приведенных в эксплуатационной документации. Плановому ремонту подвергается оборудование в целом, либо только неисправные части.

При возникновении неисправностей изделия, как в гарантийный период, так и после него, необходимо сообщить об этом изготовителю.



Все работы по ремонту оборудования должны выполняться квалифицированными специалистами.

8. Дезинфекция



При проведении дезинфекции во избежание поражения электрическим током Кровать должна быть отключена от сети питания.

Материалы, из которых изготовлена Кровать, позволяют производить многократную обработку и дезинфекцию изделия без ущерба качеству при соблюдении рекомендаций, указанных в настоящем руководстве.

Дезинфекцию Кроватей рекомендуется производить путем протирания открытых поверхностей отжатой салфеткой из бязи или марли, смоченной в мыльном растворе температурой 30-50°C или других медицинских дезинфицирующих и моющих растворах.

После обработки Кроватей дезинфицирующими растворами обязательно протереть поверхность изделия с использованием чистой воды, а затем удалить все остатки жидкости сухой салфеткой.

Максимально возможно сохраняйте сухим ручной пульт дистанционного управления. Салфетка, которой обрабатывается пульт, должна быть отжата. После дезинфекции пульт следует тщательно просушить.

При нарушении правил дезинфекции претензии к внешнему виду изделия изготовителем не принимаются.

9. Транспортирование и хранение

Кровати должны транспортироваться транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Кровати в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика для условий хранения 1 по ГОСТ 15150, в сухом месте.

При транспортировании, осуществлении погрузки и выгрузки Кроватей должны быть приняты меры, предохраняющие изделия от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

10. Гарантии производителя, поставщика

Производитель гарантирует соответствие Кровати требованиям ТУ 9452-003-24641637-2014 при соблюдении правил применения, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийное обслуживание продукции, выпускаемой предприятием, осуществляется ООО «СПАДА МОБИЛИ плюс» либо ремонтными организациями при наличии специального разрешения (лицензии) на медицинскую деятельность, включающую соответствующие работы и услуги, которые составляют данный вид деятельности, за счет предприятия-изготовителя.

При обнаружении производственного дефекта в течение гарантийного срока неисправное изделие будет отремонтировано или заменено.

Если в период гарантийного срока изделие вышло из строя в результате неправильной его транспортировки, хранения или эксплуатации, гарантийное обслуживание не производится. В том числе при наличии следов механического воздействия, следов попадания влаги внутрь корпуса блоков питания и управления, пульта управления, короткого замыкания и других.

Если в период гарантийного срока изделие вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

11. Сведения о рекламациях

Материалы рекламаций следует направлять по адресу изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «СПАДА МОБИЛИ плюс»

300022, г. Тула, ул. Октябрьская, д. 290.

тел. 8(4872) 47-77-00, email: spada-mobili@ya.ru

Претензии потребителя удовлетворяются изготовителем после получения рекламации, в которую входят:

- сломанная по вине изготовителя деталь (сборочная единица);
- акт о причинах поломки;
- товаросопроводительная документация, прилагаемая к изделию изготовителем;
- акт о консервации (если изделие находится на консервации, выполненной потребителем).

Без перечисленных материалов, изготовитель рекламации не принимает.

Не рассматриваются и не удовлетворяются рекламации на сборочные единицы и детали, которые подвергались ремонту у потребителя.

При невозможности отправки сломанной детали или сборочной единицы изготовителю, это необходимо оговорить в акте о причинах поломки с указанием причины.

В акте о причинах поломки должны быть указаны:

- дата получения Кровати, название и номер документа;
- общее количество часов с начала эксплуатации Кровати;
- какие детали и сборочные единицы вышли из строя;
- характер поломок (поломка, разрушение, износ, заклинивание и т.д.);
- обстоятельства выхода детали или сборочной единицы из строя.

12. Сведения об утилизации

При утилизации изделия могут быть утилизированы вместе с бытовым мусором или отправлены на вторичную переработку, т.к. изготовлены из малоопасных для окружающей среды материалов.

13. Свидетельство о приемке

Кровать медицинская функциональная с электроприводом SK005-4, № партии _____, соответствует техническим условиям ТУ 9452-003-24641637-2014 и признана годной для эксплуатации.

Прошито и скреплено печатью 10 (Ремонт) лист 06

Генеральный директор [подпись] Д.Л. Авдеенко

