

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «ДИАМЕД»



Е.Н. Авдеев

« 19 » мая 2026 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

**Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, варианты исполнения: arco-matic 200 М, arco-matic 300 М**

## **Инструкция по эксплуатации**

**Кресло медицинское  
манипуляционно-смотровое arco-matic для  
гинекологических, урологических и  
проктологических обследований и процедур,  
варианты исполнения:**

**arco-matic 200 M**

**arco-matic 300 M**

**Часть 1: Техника безопасности, подготовка, эксплуатация**



## Содержание

<b>Часть 1: Техника безопасности, подготовка, эксплуатация</b> .....	<b>1</b>
<b>Инструкция по эксплуатации</b> .....	<b>6</b>
Общие сведения .....	6
Текстовые символы .....	6
<b>Техника безопасности</b> .....	<b>7</b>
<b>Предупреждения</b> .....	<b>7</b>
Предупреждения в главах .....	7
Предупреждения в тексте .....	7
<b>Ответственность производителя</b> .....	<b>8</b>
<b>Важная информация по безопасности</b> .....	<b>9</b>
Требования пользователя .....	9
Регулировка устройства .....	9
Подключение .....	10
Расположение пациента .....	11
Перемещение и блокировка .....	12
Эксплуатация .....	12
Совместимость с другим оборудованием.....	13
Крепление принадлежностей .....	13
Очистка и дезинфекция .....	14
Поверка.....	15
Ремонт .....	15
Утилизация .....	15
<b>Нормативно-правовые вопросы</b> .....	<b>16</b>
Классификация изделия .....	16
Назначение .....	16
<b>Пределы нагрузки на боковые поручни</b> .....	<b>17</b>
<b>Подготовка</b> .....	<b>19</b>
<b>Описание</b> .....	<b>19</b>
Схема.....	19
Основные характеристики .....	21
Управление креслом.....	22
<b>Доставка</b> .....	<b>23</b>
Хранение изделия .....	23
Транспортировка к месту назначения.....	24
Распаковка.....	24
Транспортировка на месте назначения .....	24
Настройка .....	28
<b>Подготовка к эксплуатации</b> .....	<b>29</b>
Выравнивание .....	29
Настройка проводного подключения (дополнительно).....	30
Установка кожуха станины .....	32
Подключение педали управления .....	35
Подключение пульта ручного управления .....	39
<b>Подключение</b> .....	<b>40</b>
Подключение к электросети .....	40
Рабочие части устройства .....	41
Выравнивание потенциалов.....	41
Розетки .....	42
<b>Расположение пациента</b> .....	<b>44</b>
Информация по технике безопасности.....	44

<b>Эксплуатация</b> .....	<b>47</b>
<b>Включение/выключение</b> .....	<b>47</b>
<b>Использование блоков управления</b> .....	<b>48</b>
Информация по технике безопасности .....	48
Ручной пульт управления .....	49
Ножная педаль управления .....	54
<b>Часть 2: Принадлежности, очистка, обслуживание</b> .....	<b>57</b>
<b>Принадлежности</b> .....	<b>58</b>
<b>Стандартные принадлежности</b> .....	<b>58</b>
Спинка .....	58
Сиденье .....	59
Подголовник .....	60
Поддон .....	61
Держатель ручного пульта управления .....	62
<b>Принадлежности для боковых поручней</b> .....	<b>63</b>
Опора для руки с фиксирующими ремнями .....	64
Держатель для ног по Гепелю . Зажим крепежный для боковой шины .....	65
<b>Дополнительные принадлежности</b> .....	<b>69</b>
Держатели для ног под ступни с опорами для рук .....	69
Защитный чехол для держателей ног под ступни .....	70
Держатели для ног по Гепелю .....	71
Подушка-подголовник .....	74
Колеса для перемещения .....	75
Подставка для ног врача .....	76
Ножная секция (выдвижная) .....	77
Рулон бумаги .....	78
Поддон .....	79
Держатель кольпоскопа .....	80
Разъем для выравнивания потенциалов .....	82
<b>Очистка</b> .....	<b>83</b>
<b>Очистка и дезинфекция</b> .....	<b>83</b>
Изделие .....	84
Подушки.....	85
Элементы из нержавеющей стали .....	86
Поддон .....	86
<b>Обслуживание</b> .....	<b>87</b>
<b>Техническое обслуживание</b> .....	<b>87</b>
Изнашиваемые детали .....	89
Визуальные и функциональные проверки.....	89
<b>Утилизация</b> .....	<b>91</b>
<b>Замена предохранителей</b> .....	<b>92</b>
<b>Полезная информация</b> .....	<b>93</b>
<b>Идентификация изделия</b> .....	<b>93</b>
Табличка с паспортными данными .....	93
Используемые символы .....	94
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>96</b>
<b>Утвержденные аксессуары и аксессуары сторонних производителей</b> .....	<b>99</b>
<b>Присоединительные размеры</b> .....	<b>101</b>
<b>Декларация изготовителя об электромагнитной совместимости</b> .....	<b>102</b>
<b>Глоссарий</b> .....	<b>109</b>
<b>Алфавитный указатель</b> .....	<b>111</b>
<b>Контактная информация</b> .....	<b>116</b>

# Инструкция по эксплуатации

## Общие сведения

### Назначение

Данную инструкцию по эксплуатации следует прочесть и соблюдать всем лицам, работающим с устройством или очищающим его. Инструкция по эксплуатации также содержит информацию для тех, кто отвечает за хранение, транспортировку, установку или утилизацию устройства на территории конечного пользователя.

Для безопасной эксплуатации описанного устройства следует соблюдать положения данной инструкции. Национальные и местные правила имеют преимущественную силу перед положениями данной инструкции по эксплуатации. Просьба соблюдать особые предупреждения, условия окружающей среды, инструкции по установке, инструкции по эксплуатации, правила осмотра и обслуживания, а также стандарты, перечисленные в данной инструкции по эксплуатации.

## Текстовые символы

Треугольник перед текстом означает:

- ▶ Выполнить данный этап работы.
- ▷ Выполнить данный неполный этап работы.

Квадрат перед текстом означает:

- Результат предыдущего действия.

## Обновление информации

Данная инструкция по эксплуатации отражает актуальную информацию на момент печати и не обязательно должна быть полной. Информация в данной инструкции по эксплуатации может устаревать из-за непрерывного технического развития наших установок. Однако, мы регулярно пересматриваем всю информацию.

## Иллюстрации

Иллюстрации в данной инструкции по эксплуатации не обязательно соответствуют масштабу.

## Хранение

Инструкцию по эксплуатации следует хранить в месте использования устройства.

## Допуски

Незначительные отклонения от значений, указанных в данной инструкции по эксплуатации, вызваны конструктивными факторами и не являются дефектами.

Точка перед текстом означает:

- Часть детализации.

# Техника безопасности

## Предупреждения

Предупреждения, содержащиеся в данной инструкции по эксплуатации, классифицируются в соответствии с серьезностью, типом и вероятностью возможных последствий. Они классифицируются согласно следующим определениям.

## Предупреждения в главах

Предупреждения, относящиеся к соответствующей главе, находятся в ее начале и относятся ко всему содержанию главы.

### ОПАСНОСТЬ

«ОПАСНОСТЬ» означает опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам или смерти, если ее не предотвратить. Серьезные травмы - это необратимые травмы, требующие постоянной и регулярной медицинской помощи.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» относится к опасной ситуации, которая может привести к травмам от средней до серьезной степени тяжести, если ее не предотвратить. Сюда относятся обратимые травмы, требующие ухода или осмотра медицинским работником.

### ОСТОРОЖНО

«ОСТОРОЖНО» относится к опасной ситуации, которая может привести к травмам от легкой до средней степени тяжести, если ее не избежать. Сюда относятся обратимые травмы, не требующие медицинской помощи.

### ПРИМЕЧАНИЕ

«ПРИМЕЧАНИЕ» относится к информации, не относящейся к травмам, например к информации о материальном ущербе.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

«Рекомендации» - это информация, которая помогает читателям использовать устройство лучше, дольше и безопаснее.

## Предупреждения в тексте

Предупреждения

 ОПАСНОСТЬ

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 ОСТОРОЖНО

ПРИМЕЧАНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ

могут быть в тексте, чтобы указывать на последующее действие или ситуацию. Они имеют то же значение, что и «Предупреждения в главах», а также то же сигнальное слово и тот же сигнальный цвет (см. выше).

Пример:

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Риск травмы!

Принадлежности, которые не прикреплены должным образом, могут внезапно отсоединиться во время эксплуатации и стать причиной серьезных травм пациентов, медперсонала и третьих лиц!

Поэтому перед эксплуатацией необходимо всегда тщательно затягивать крепежные элементы!

# Техника безопасности

## Ответственность производителя

Компания **SCHMITZ medical GmbH** и ее механики, установщики или импортеры считаются ответственными за базовую технику безопасности, надежность и функциональность данного устройства только в том случае, если

- сборка, корректирующая регулировка, изменения или ремонт выполняются соответственно обученным персоналом,
- электрооборудование и электропроводка помещения соответствует действующим требованиям,
- устройство используется именно так, как описано в инструкции по эксплуатации,
- устройство используется по назначению,
- устройство эксплуатируется в исправном состоянии.

### Технические изменения

Гинекологическое кресло не разрешается изменять без согласия производителя.

### Запасные части

Следует использовать запасные части строго соответствующие требованиям компании

**SCHMITZ medical GmbH !**

Использование оригинальных запасных частей всегда гарантирует их соответствие требованиям.

# Важная информация по безопасности

Данное устройство отвечает самым современным требованиям и создано в соответствии с признанными правилами безопасности. Тем не менее, может возникнуть риск для жизни и здоровья пользователей или третьих лиц, или само устройство и другие активы могут пострадать во время его эксплуатации. Несоблюдение следующих мер может

привести к опасным для жизни травмам пациентов, медперсонала и третьих лиц. Меры, изложенные в этой главе, регулируются любыми правилами, которые могут применяться в вашей стране и вашей организации, включая правила, касающиеся очистки медицинских устройств и позиционирования пациента.

---

## Требования пользователя

### Инструктирование персонала

Для эксплуатации изделия необходимо, чтобы лица, работающие на нем, были проинструктированы соответствующим образом.

- ▶ Необходимо убедиться, что устройство эксплуатируется только лицами, проинструктированными по его правильному использованию.

---

## Регулировка устройства

**Необходимо отрегулировать устройство так, чтобы оно не скользило.** Перед началом эксплуатации и в процессе использования необходимо проверять, чтобы устройство имело достаточное сцепление с полом, а также хорошее сопротивление скольжению как самого устройства, так и для пользователя.

- ▶ Использовать устройство только на плоских ровных поверхностях.
- ▶ Пол должен быть чистым и сухим.

### Антистатический пол

- ▶ Если кресло используется для проведения осмотра и лечебных процедур в среде с взрывоопасными газами, пол под гинекологическим креслом должен иметь антистатическое покрытие.

## Подключение

### Квалифицированный персонал

Неправильное техническое обслуживание гинекологического кресла подвергает опасности пациентов, медицинский персонал и лиц, выполняющих эксплуатацию!

- ▶ Поэтому только квалифицированные специалисты могут выполнять технические настройки!
- ▶ Во время работ по настройке гинекологического кресла должно быть полностью отключено от электросети!

### Подключение к сети

Эксплуатация гинекологического кресла без заземляющих проводов может привести к поражению электрическим током и ожогам пациентов и третьих лиц.

- ▶ Гинекологическое кресло можно подключать к электрическому соединению только с защитным проводником заземления!

При включении сетевой вилки кресла устройства, подключенные к встроенным розеткам, иногда могут неожиданно активироваться и причинить травму. Это может произойти независимо от положения главного выключателя на самом кресле.

- ▶ Поэтому перед подключением сетевой вилки необходимо убедиться в том, что устройства, подключенные к встроенным розеткам, безопасны в эксплуатации.

### При наличии проводного соединения: необходимо установить выключатель

По соображениям безопасности гинекологическое кресло должно подключаться таким образом, чтобы его всегда можно было отключить.

- ▶ При электрическом подключении гинекологического кресла: установить в помещении выключатель, который может отключить питание гинекологического кресла.

### Прокладка кабелей

О кабели питания можно споткнуться, что может привести к травмированию людей. К таким кабелям относятся кабели питания гинекологического кресла или кабель питания педали управления.

- ▶ По этой причине не следует прокладывать кабели питания в местах, где ходят люди.
- ▶ Там, где это неизбежно, необходимо установить кабель-каналы.

### Сетевые устройства

Если к розеткам гинекологического кресла подключаются устройства, кресло становится «МЭ системой» по стандарту DIN EN 60601-1: 2013. Это может снизить уровень безопасности МЭ системы.

- ▶ Необходимо убедиться, что МЭ система соответствует требованиям стандарта DIN EN 60601-1: 2013 (в стандарте можно найти разрешенные процедуры испытаний).

Принадлежности, перечисленные в главе «Разрешенные принадлежности и вспомогательные устройства сторонних производителей» на стр. 99 уже были протестированы компанией SCHMITZ medical GmbH на соответствие требованиям. Дальнейшие испытания принадлежностей и вспомогательных устройств заказчиком на соответствие этим требованиям не требуются.

## Расположение пациента

### Положить нейтральный электрод

Комбинация гинекологического кресла и высокочастотных хирургических устройств может представлять опасность поражения электрическим током и ожогов как для пациентов, так и для персонала, лечащего пациентов.

- ▶ При использовании высокочастотных хирургических устройств необходимо всегда класть на место исследования электрический нейтральный электрод, а также на кресло для проведения лечебных процедур до того, как пациент сядет в кресло!
- ▶ Следуйте инструкции по эксплуатации для высокочастотного хирургического устройства.

### Обязательно нужно помочь пациенту безопасно расположиться на кресле.

Непреднамеренное нажатие на педаль управления приведет к перемещению гинекологического кресла, и при определенных обстоятельствах может привести к травме.

- ▶ Прежде чем пациент сядет в кресло или встанет с него, необходимо расположить педаль управления так, чтобы пациент случайно не наступил на кнопки.

Незакрепленное оборудование может неожиданно сдвинуться с места, когда пациент перемещается на носилки, что может привести к травмам или повреждению имущества.

- ▶ Прежде, чем пациент сядет в кресло, необходимо заблокировать все колесики на устройстве!

Если гинекологическое кресло нагружено неправильно, оно может опрокинуться назад или вперед и травмировать пациента.

Смонтированные принадлежности могут

сделать оборудование менее устойчивым при опрокидывании.

- ▶ Необходимо разместить пациента посередине и помочь ему сесть. Нагрузка на опору для ноги более 50 кг может привести к опрокидыванию гинекологического кресла, а в некоторых случаях может привести к серьезным травмам пациента или третьего лица.
- ▶ По этой причине необходимо наступить на опору для ноги до того, как пациент сядет в кресло!

### Необходимо соблюдать предельные нагрузки

При чрезмерной нагрузке, повреждение материала гинекологического кресла может привести к повреждению самого кресла. Это, в свою очередь, может привести к серьезным травмам пациента.

- ▶ Не рекомендуется нагружать гинекологическое кресло весом более 250 кг!

### Необходимо правильное позиционирование

Неправильное положение пациентов может нарушить их дыхание, нервную систему и систему кровообращения.

- ▶ Необходимо располагать пациентов таким образом, чтобы не нарушалось их дыхание, нервная система и система кровообращения. В особенности это относится к пациентам, находящимся под наркозом или без сознания.
- ▶ Располагать пациентов необходимо так, чтобы они не могли упасть с гинекологического кресла и пораниться.

## Перемещение и блокировка

### Не двигать кресло, когда на нем находится пациент!

Пациенты могут получить серьезные травмы в результате столкновений или падений, если их перевозят на гинекологическом кресле .

- ▶ Нельзя перемещать гинекологическое кресло, когда на нем находится пациент!

### По окончании перемещения кресла необходимо заблокировать колесики.

Незакрепленное оборудование может неожиданно сдвинуться с места, когда пациент перемещается на носилки, что может привести к травмам или повреждению имущества.

- ▶ Поэтому, прежде чем пациент займет положение на кресле, необходимо заблокировать все колесики на устройстве!

### Перед перемещением кресла вынуть вилку из розетки!

Если перед перемещением гинекологического кресла не отсоединить сетевой шнур, он может оборваться. В результате люди могут подвергнуться опасному для жизни поражению электрическим током.

- ▶ Поэтому перед перемещением гинекологического кресла необходимо вынуть вилку из розетки!

## Эксплуатация

### Тщательная регулировка

При регулировке устройства или принадлежностей можно придавить или потянуть части тела.

- ▶ Поэтому необходимо наблюдать за пациентом во время регулировки устройства и принадлежностей и убедиться, что такие травмы исключены!

Во время регулировки гинекологического кресла или установленных на нем принадлежностей (например, держатели для ног по Гепелю) оно может ударить по телу или другим предметам, что может привести к травмам или повреждению имущества.

- ▶ При регулировке необходимо убедиться, что имеется достаточный зазор!

### Шоковое перемещение

В случае неожиданного движения в шоковое положение (подушка сиденья вверх, подушка спинки вниз), пациенты могут испугаться и получить травмы из-за резких движений.

- ▶ Необходимо осторожно переводить гинекологическое кресло в шоковое положение.
- ▶ Необходимо сообщить пациенту о планируемой смене положения.

## Совместимость с другим оборудованием

### Высокочастотные хирургические устройства

Возможна комбинация с высокочастотными хирургическими устройствами.

- ▶ Перед использованием высокочастотного хирургического устройства необходимо изолировать пациента от кресла! Между пациентом и креслом следует поместить нейтральный электрод.

- ▶ Следовать инструкции по эксплуатации для высокочастотного хирургического устройства.

### Пригодность для использования в насыщенной кислородом атмосфере

- ▶ Гинекологическое кресло нельзя эксплуатировать в насыщенной кислородом атмосфере!

## Крепление принадлежностей

При установке принадлежностей всегда проверять их состояние и надежность крепления.

### Соблюдать предельные нагрузки

Каждая принадлежность имеет собственный разрешенный вес пациента, который может отличаться от веса для гинекологического кресла. Чрезмерная нагрузка может вызвать внезапное падение конечности пациента с кресла. В частности, это может привести к тяжелым травмам во время лечения.

- ▶ Не следует нагружать гинекологическое кресло и принадлежности нагрузками, превышающими ниже из двух значений!

### Надежное крепление

Плохо прикрепленные, изношенные или поврежденные принадлежности могут внезапно отсоединиться во время использования, что приведет к серьезной травме.

- ▶ При установке принадлежностей необходимо всегда проверять их состояние и надежность крепления.

Могут использоваться только принадлежности компании SCHMITZ medical GmbH (см. в глоссарии на странице 109)

- ▶ Если используются принадлежности других производителей, просьба убедиться, что полученная комбинация гинекологического кресла соответствует требованиям «МЭ системы» согласно EN 60601-1: 2013.

## Очистка и дезинфекция

### **Соблюдайте правила гигиены!**

К потребителям медицинских изделий, таким как больницы или медицинские учреждения, применяются различные правила гигиены в зависимости от страны, организации, типа медицинского учреждения и т. д. Эти правила определяют частоту и время очистки/дезинфекции, используемые методы и квалификацию обслуживающего персонала и т. д. Информация об очистке и дезинфекции для конкретного устройства, изложенная в данной инструкции по эксплуатации, применяется в соответствии с указанными правилами.

- ▶ Необходимо соблюдать правила гигиены, действующие в вашей стране, организации и т. д.!

### **Соблюдайте правила гигиены для принадлежностей!**

Для приборов и принадлежностей, работающих с данным устройством, может применяться специальная информация. Ее можно найти в разделе «Инструкция по эксплуатации приборов/принадлежностей».

- ▶ Также необходимо следовать информации по очистке/дезинфекции подключенных или прикрепленных принадлежностей/приборов!

### **Перед очисткой необходимо вынуть вилку из розетки.**

Если устройство подключено к источнику

питания, влага в результате процесса очистки может привести к поражению электрическим током и ожогам обслуживающего персонала.

- ▶ Перед очисткой необходимо отключить электропитание.

### **Очищать после использования!**

Подушки впитывают возбудителей инфекции, которые затем могут передаваться другим пользователям. В результате пациенты могут заболеть новыми болезнями. Также важно помнить, что возбудители инфекции чрезвычайно быстро размножаются в нечистых и недезинфицированных остатках.

- ▶ Поэтому подушку необходимо очищать и дезинфицировать после каждого использования пациентом!

### **Заменять поврежденные подушки.**

Поврежденные подушки (например, надрезанные или разорванные) часто содержат возбудителей инфекции от стандартного использования. Такие микробы невозможно удалить полностью даже путем тщательной дезинфекции. При контакте с травмами или открытыми участками кожи возбудители инфекции могут попасть в кровотоки пациента и третьих лиц.

- ▶ Поэтому необходимо незамедлительно заменять поврежденные подушки!

## Проверка

### Лист поверки

Устройство требует регулярной инспекции.

- ▶ Необходимо регулярно проводить визуальную и функциональную проверку в соответствии с листом проверки конкретного устройства, приведенным в настоящей инструкции по эксплуатации.

## Ремонт

### Сначала отключить питание!

Питание в розетках гинекологического кресла будет сохраняться, даже если был выключен главный выключатель. При работе с розетками гинекологического кресла сначала необходимо убедиться, что они выключены (вынуть вилку из розетки/нажать выключатель питания для проводного подключения).

### Очистить перед ремонтом!

Во время использования медицинское устройство контактирует с материалами, которые несут патогены или вредные вещества (например, биологические

жидкости). В частности, к инфицированию могут привести легкие травмы во время ремонтных работ.

- ▶ Тщательно очистить медицинское устройство перед выполнением ремонтных работ.

### На устройстве не должно быть пациента

Технические работы на гинекологическом кресле могут привести к травмам, если в это время пациент находится на кресле.

- ▶ Не производить никаких ремонтных работ во время использования гинекологического кресла!

## Утилизация

### Сначала очистить

Во время использования медицинское устройство контактирует с материалами, которые несут патогены или вредные вещества (например, биологические жидкости). В частности, во время утилизации к инфекциям могут привести даже легкие травмы.

- ▶ Перед утилизацией необходимо тщательно очистить медицинское устройство!

# Нормативно-правовые вопросы

## Классификация изделия

В сочетании с принадлежностями, перечисленными в главе «Утвержденные принадлежности», изделие относится к медицинским устройствам класса I в соответствии с «Приложением IX «Директивы о медицинских устройствах 93/42/ЕЕС»». Для оценки соответствия использовались

гармонизированные стандарты. Устройство соответствует основным требованиям согласно «Приложению I к «Директиве 93/42/ЕЕС»», а также к «Директиве Совета 2007/47/ЕС о внесении поправок в отношении медицинских устройств» («Директива о медицинских устройствах»).

## Назначение

Только варианты использования, перечисленные в главе «Назначение», предназначены для целей стандарта IEC 60601-1: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + дополнение 1: 2012.

Гинекологическое кресло arco-matic предназначено только для медицинских целей.

Кресло можно использовать для проведения осмотра и лечебных процедур в следующих целях:

- для краткосрочного размещения пациентов для гинекологических, урологических и проктологических обследований и лечения без анестезии или седации.

Лицо на попечении опекуна, может находиться на гинекологическом кресле только под его присмотром.

В отношении любого другого использования не должно возникать никакой ответственности.

В частности, нельзя использовать гинекологическое кресло в следующих целях или при следующих условиях:

- в качестве операционного стола,
- для перевозки пациентов.

Гинекологическое кресло рассчитано на безопасную рабочую нагрузку до 250 кг, включая прилагаемые принадлежности. (Определение терминов см. в глоссарии в конце данной инструкции по эксплуатации.) Его можно использовать только в медицинских кабинетах Группы 0 и 1 в соответствии с IEC 60364-7-710: 2002-11.

Допустимые группы пользователей изделия:

- Квалифицированный медицинский персонал (врач/медсестра)
- Обученный клининговый персонал
- Больничные техники

## Пределы нагрузки на боковые шины

Допустимая нагрузка на боковые шины определяется следующими ограничениями:

- общий предел нагрузки для принадлежностей, прикрепленных к боковым шинам
- предел нагрузки для каждой боковой шины уменьшается с увеличением расстояния от гинекологического кресла ( $x$ ),
- предел нагрузки для каждой принадлежности боковой шины уменьшается с увеличением расстояния от точки крепления ( $y$ ),
- любые конкретные ограничения нагрузки, действующие для принадлежности, прикрепляемой к боковой шине (пределы нагрузки можно найти в главе, посвященной соответствующей принадлежности в данной инструкции по эксплуатации).

Не прилагать к принадлежностям нагрузки больше, чем указано в нижнем пределе!

Безопасную рабочую нагрузку можно определить на основе фактического расстояния между гинекологическим креслом и точкой крепления, обратившись к таблице 1 и таблице 2.

Расстояние $x$ см. на рисунке 2	Безопасная рабочая нагрузка на указанном расстоянии $x$ (на сиденье)	Безопасная рабочая нагрузка на указанном расстоянии $x$ (на спинку)
до 16 см	25 кг	20 кг
более 16 см	Не утверждено	Не утверждено

Таблица 1

Предел нагрузки как функция расстояния от гинекологического кресла

Расстояние $y$ см. на рисунке 3	Безопасная рабочая нагрузка на указанном расстоянии $y$ (на сиденье)	Безопасная рабочая нагрузка на указанном расстоянии $y$ (на спинку)
до 31 см	25 кг	20 кг
более 31 см	Не утверждено	Не утверждено

Таблица 2

Предел нагрузки как функция расстояния от точки крепления

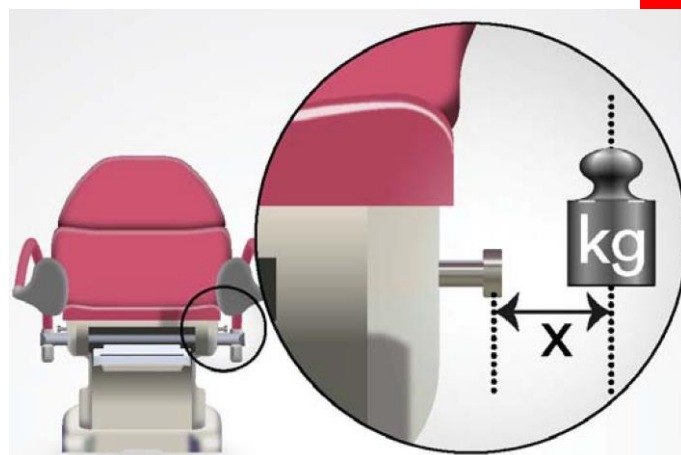


Рис. 1

Определение расстояния  $x$

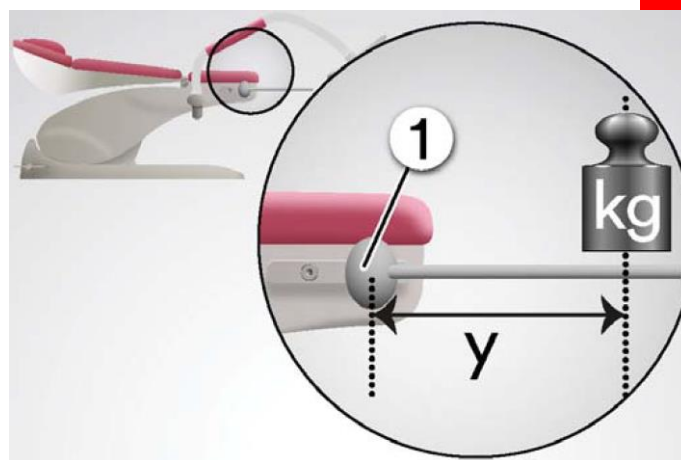


Рис. 2

Определение расстояния  $y$

1) Зажим крепежный (упрощенная схема)

## Описание

### Схема



Рис. 3  
Гинекологическое кресло arco-matic 200 M/300 M

① Подголовник	② Подушка-подголовник (дополнительно)	③ Спинка
④ Защитный чехол для штанг	⑤ Сиденье	⑥ Подъемная колонка
⑦ Кожух задней опоры	⑧ Держатели ног под ступни (дополнительно)	⑨ Поддон
⑩ Ножная педаль управления (напр., arco <sup>®</sup> 200 M)	⑪ Ручной пульт управления	⑫ Кожух передней опоры
⑬ Светодиодная подсветка		

Таблица 3  
Номера позиций на иллюстрации

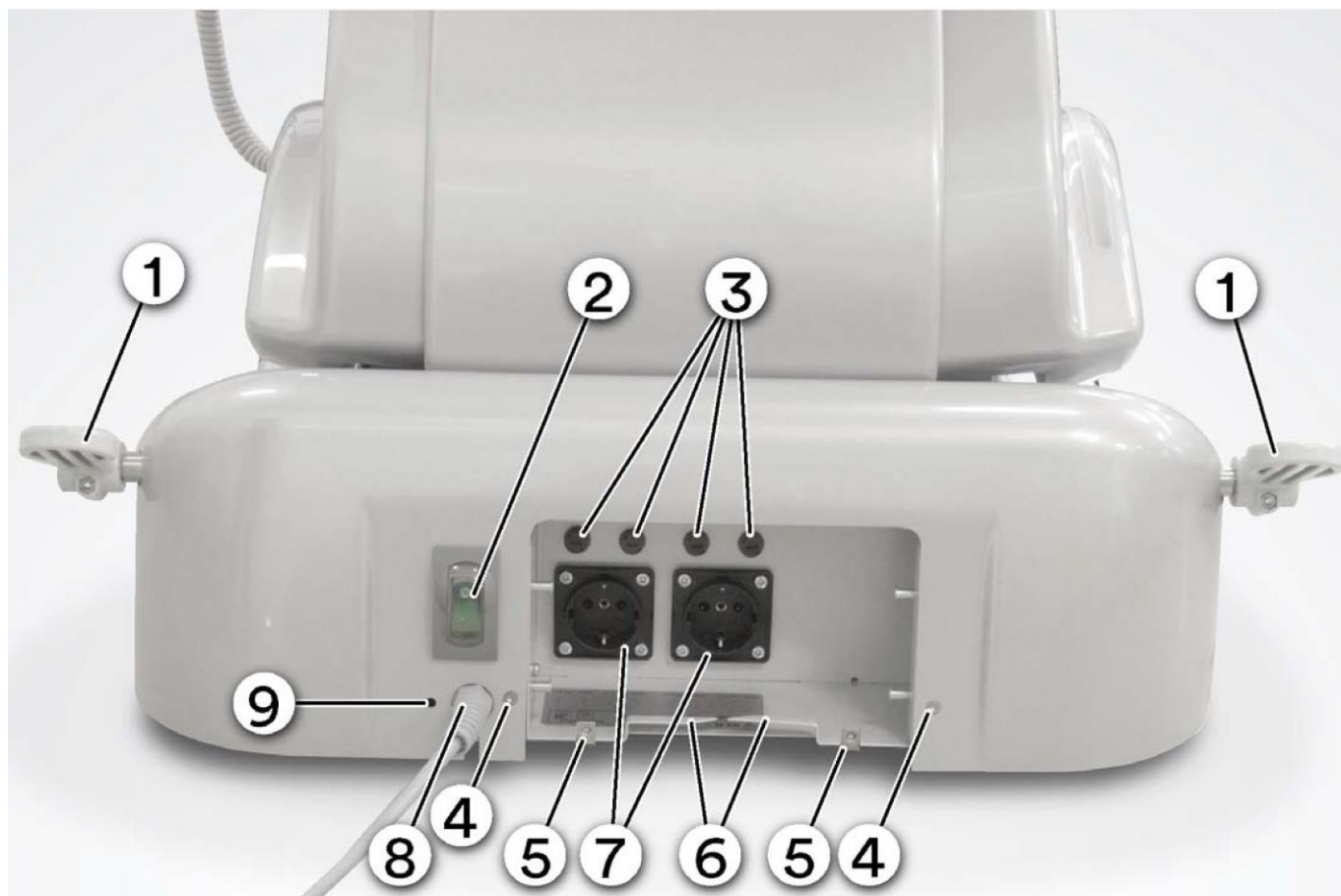


Рис. 4  
Гинекологическое кресло arco-matic 200 M/300 M (вид сзади)

1	Педаля блокировки (дополнительно)	2	Главный выключатель	3	Плавкие предохранители встроенных розеток
4	Установочные винты для кожуха задней опоры	5	Резьба для установочных винтов	6	Кронштейны для кабелей
7	Розетки (дополнительно)	8	Кабель питания	9	Разъем для выравнивания потенциалов (дополнительно)

Таблица 4  
Номера позиций на иллюстрации

## Основные характеристики

arco-matic - это регулируемое гинекологическое кресло для использования в гинекологии, проктологии и урологии.

### Эксплуатация

Гинекологическое кресло можно отрегулировать ножным или ручным управлением. Для этого доступны четыре кнопки памяти, с помощью которых можно сохранить положения всех доступных элементов настройки. Основные характеристики для конкретных версий см. в таблице 5.

Во время регулировки гинекологического кресла поддон автоматически остается в

горизонтальном положении. Его размеры 325 мм x 175 мм (глубина: 65 мм), он вынимается.

Можно вставлять рулоны бумаги шириной до 500 мм. Диаметр рулонов бумаги не должен превышать 140 мм. Крепление для рулона бумаги закрыто со всех сторон и, таким образом, защищено от грязи.

Некоторые модели оснащены светодиодной подсветкой. Она включается, как только гинекологическое кресло подключается к электросети. Если светодиодная подсветка не требуется, ее может выключить инженер по техобслуживанию.

Функция	arco-matic 200 M	arco-matic 300 M
Регулирование высоты сиденья	есть	есть
Регулирование спинки	есть	есть
Регулирование держателей для ног	нет	есть
Количество запоминаемых позиций памяти	4	4

Таблица 5

Основные характеристики гинекологического кресла в зависимости от версии

## Блоки управления

Гинекологическое кресло управляется при помощи ручного пульта управления или ножной педали управления.

Блоки управления гинекологическим креслом оснащены памятью на четыре регулируемых положения кресла («функция памяти»).

Подробнее о блоке ручного управления см. в главе «Ручной пульт управления».

Более подробную информацию о педали управления см. в главе «Ножная педаль управления»



Рис. 5  
Блоки управления arco-matic 200 M



Рис. 6  
Блоки управления arco-matic 300 M

# Доставка

Обычно до отгрузки и транспортировки конечному пользователю устройство хранится в компании SCHMITZ medical GmbH или у ее партнеров -дистрибьюторов, а распаковка доставленного продукта производится на территории конечного пользователя.

Эта глава предназначена для специалистов, которые занимаются хранением устройства перед отправкой, транспортировкой в пункт назначения и распаковкой в пункте назначения.

## Хранение устройства

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если условия окружающей среды отличаются от диапазона значений в таблице 6, то электрическое управление может быть непоправимо повреждено во время хранения или транспортировки.

Следовательно, гинекологическое кресло не должно подвергаться воздействию условий, отличных от указанных для транспортировки и хранения.

Условия окружающей среды, разрешенные для хранения и транспортировки, см. в таблице 6.

Параметры	Лимиты	Символ
Температура	-10°C - +50°C	
Относительная влажность	20% - 95% при 30°C - без конденсации	
Давление воздуха	700 гПа - 1060 гПа	

Таблица 6  
Допустимые условия окружающей среды при хранении и транспортировке

## Транспортировка к месту назначения

Изделия компании SCHMITZ medical GmbH готовы к транспортировке, как только они покидают завод.

- ▶ После доставки необходимо отвезти устройство к месту использования в оригинальной упаковке!

## Распаковка

### ПРИМЕЧАНИЕ

Подушки на гинекологическом кресле можно случайно повредить при разрезании упаковочной пленки.

Поэтому необходимо разрезать упаковку очень осторожно!

В упаковке находится руководство по распаковке. Просьба соблюдать все инструкции, приведенные в руководстве «Распаковка».

- ▶ Распаковать устройство на месте использования.
- ▶ Осмотреть устройство во время распаковки. О любом повреждении, возникшем во время транспортировки, необходимо немедленно сообщать соответствующему партнеру по сбыту или компании SCHMITZ medical GmbH.

## Транспортировка на месте назначения

Чтобы можно было поднять гинекологическое кресло с поддона, необходимо сначала снять кожух передней опоры (если не установлены двойные колесики) и кожух задней опоры. Поднимать устройство необходимо с помощью ремней для переноски (входят в комплект поставки).

Следующие шаги необходимо выполнять, если Вы захотите переместить гинекологическое кресло, а кресло не мобильно.

## Переноска

Гинекологическое кресло поставляется с держателями для ног, которые устанавливаются, как показано на рисунке 7. Держатели для ног при доставке устанавливаются наоборот: держатель для правой ноги находится с левой стороны и наоборот. Перед транспортировкой в пункт назначения держатели для ног необходимо снять.

- ▶ Снять прикрепленные держатели для ног.
- ▶ Удерживать правый и левый держатель для ног. Держатели для ног устанавливаются с другой стороны после настройки гинекологического кресла (см. «Настройка» на странице 28).

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Риск травмы!**

Такие принадлежности, как держатели для ног или кольпоскопов не предназначены для переноски или подъема! Под действием такой нагрузки принадлежность отсоединяется от кресла. При падении гинекологического кресла может возникнуть серьезная травма.

### **ПРИМЕЧАНИЕ Риск повреждения!**

Гинекологическое кресло может получить повреждения, если его поднимать за спинку и сиденье.

Поэтому гинекологическое кресло необходимо всегда поднимать за опоры.

- ▶ Гинекологическое кресло необходимо поднимать с помощью ремней для переноски, как показано на рисунке 9.
- ▶ Снять гинекологическое кресло с поддона и перенести на место установки. Для этого требуется как минимум два человека.
- ▶ Снять ремни для переноски.



Рис. 7  
1) Держатель для ног до сборки



Рис. 8  
1) Ремни для переноски (для немобильных моделей)



Рис. 9  
Поднять гинекологическое кресло при помощи ремней для переноски

### Перемещение на место назначения

Гинекологическое кресло может быть мобильным (подробнее см. в разделе «Колеса для перемещения» на странице 75).

Данные по ситуации, касающиеся мобильности, можно найти в главах

- «Положение пациента» на странице 11,
- «Перемещение и блокировка» на странице 12,
- «Перед тем, как пациент сядет в кресло» на странице 45
- «Как помочь пациенту сесть/сойти с кресла» на странице 46.

*Запрещено перевозить пациентов!*

### **⚠ ОПАСНОСТЬ** Риск травмы!

Пациенты могут получить серьезные травмы в результате столкновений или падений, если их перевозят на гинекологическом кресле.

Следовательно, нельзя перемещать гинекологическое кресло, когда на нем находится пациент!

### *Максимальный вес*

Максимальный общий вес, который можно разместить на гинекологическом кресле при перемещении, составляет 160 кг.

Следовательно, можно добавить только около 60 кг при перемещении гинекологического кресла (напр., с принадлежностями).

*Перемещение*

- ▶ Привести гинекологическое кресло в положение для транспортировки.
  - ▷ Полностью опустить гинекологическое кресло.

**⚠ ОПАСНОСТЬ Риск травмы!**

Если шнур питания не отсоединен, он может оборваться при перемещении гинекологического кресла. В результате, люди могут подвергнуться опасному для жизни поражению электрическим током. Поэтому перед перемещением гинекологического кресла необходимо вынуть вилку из розетки!

- ▷ Вынуть вилку из розетки.
- ▷ Закрепить шнур питания, педаль и кабель педали.
- ▶ Поднять ногой педаль гинекологического кресла.
- Теперь можно перемещать гинекологическое кресло.
- ▶ Переместить гинекологическое кресло в желаемое место.

*Закрепление*

- ▶ Нажать ногой на педаль гинекологического кресла.
- Теперь гинекологическое кресло заблокировано.

При перемещении изделия необходимо соблюдать следующее:

- В процессе транспортировки необходимо убедиться, что устройство не сталкивается с людьми или предметами.

**ПРИМЕЧАНИЕ Риск повреждения!**

Кабель питания, в том числе кабель питания педали управления, может быть поврежден, если его переезжают двойные ролики. Поэтому необходимо всегда следить, чтобы двойные ролики не переезжали кабели питания!

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

При перемещении гинекологическое кресло рекомендуется толкать тыльной стороной вперед. Это облегчит преодоление неровностей на земле.

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Из-за закрепленных на ножках двойных колесиков гинекологическое кресло нельзя перемещать в поперечном направлении. При перемещении кресла мы рекомендуем откинуть головную часть для облегчения управления креслом.

- ▶ Педаль управления необходимо переставить на новом месте.
- ▶ Подключить гинекологическое кресло к электросети.

## Настройка

- ▶ Настроить устройство так, чтобы его можно было беспрепятственно использовать и эксплуатировать,
- сетевая вилка была легко доступна,
- дисплеи могли легко читаться
- имеющимися выключателями можно было легко управлять (напр., главный выключатель сзади должен быть легко доступен).
- ▶ Установить снятые держатели для ног (см. «Перемещение» на стр. 25) с противоположной стороны от той, на которой они были установлены ранее.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Гинекологическому креслу требуется время

для акклиматизации. Если период акклиматизации слишком короткий, кресло может получить повреждения.

По этой причине, не рекомендуется использовать гинекологическое кресло в течение как минимум 12 часов после каждой транспортировки.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Кабель питания, в том числе для педали управления, может быть поврежден, если его касаются установочные винты.

По этой причине нужно убедиться, что ни один кабель питания не зажат под установочными винтами или под опорной плитой.

# Подготовка к эксплуатации

Окончательные монтажные работы на устройстве обычно выполняет компания SCHMITZ medical GmbH или ее партнеры по сбыту. Мероприятия включают в себя (если гинекологическое кресло не является мобильным):

- выравнивание кресла
- прикрепление кожуха опорной секции
- установка держателя для пульта ручного управления.

Эта глава предназначена для тех, кто

занимаются заключительными монтажными работами.

Заключительные монтажные работы могут выполняться только персоналом, обученным и уполномоченным компанией SCHMITZ medical GmbH или их партнерами по сбыту. Для выполнения задач, описанных в этой главе, Вам понадобится уровень, шестигранный ключ (размер 3), крестовая отвертка, шестигранный ключ (размер 2,5) и деревянная планка.

## Выравнивание

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Кабель питания, в том числе кабель питания педали управления, может быть поврежден, если его касаются установочные винты. Поэтому необходимо убедиться, что ни один из силовых кабелей не зажат под установочным винтом под опорной секцией. Стационарные гинекологического кресла имеют выравнивающие ножки вместо двойных колесиков. Если на кресле не установлены двойные колесики, выравнивающие ножки компенсирует неровности поверхности пола и удерживает гинекологическое кресло в горизонтальном положении.

- ▶ Приподнять гинекологическое кресло с одной стороны.
  - ▶ Зафиксировать гинекологическое кресло, подложив под опорную секцию деревянную планку.
  - ▶ Вкрутить или выкрутить выравнивающую ножку.
  - ▶ Убрать деревянную планку и опустить гинекологическое кресло.
  - ▶ Убедиться, что гинекологическое кресло стоит правильно.
- Повторять до тех пор, пока гинекологическое кресло не встанет должным образом.

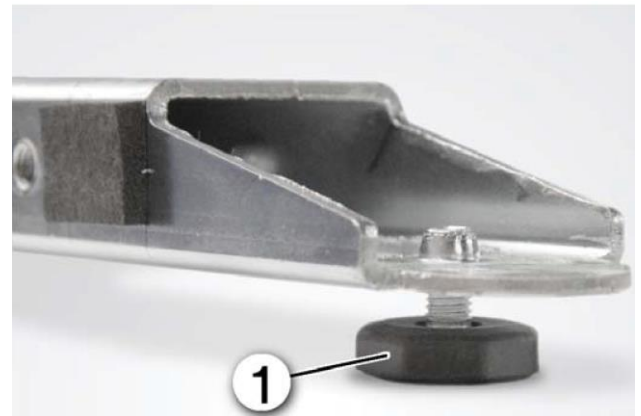


Рис. 10  
Выравнивание гинекологического кресла  
1) Передняя выравнивающая ножка (восьмигранная)

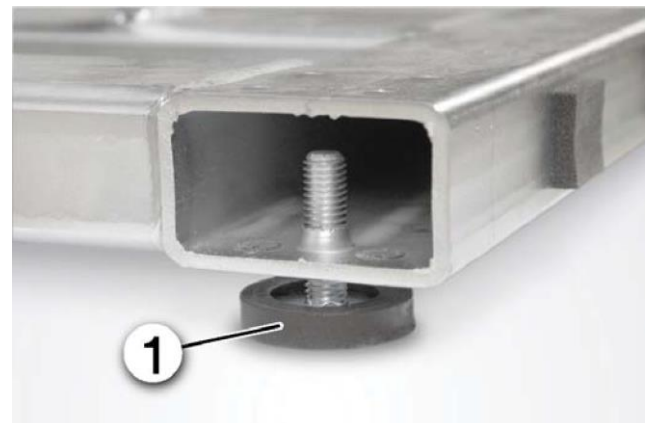


Рис. 11  
Выравнивание гинекологического кресла  
1) Задняя выравнивающая ножка

## Настройка проводного подключения (дополнительно)

Гинекологическое кресло при необходимости можно подключить локально, а не подключать к электросети с помощью сетевого кабеля. Для этого необходимо внести некоторые изменения.

Такую работу могут выполнять только квалифицированные специалисты; см. главу «Квалифицированный персонал» на странице 10.

Если Вы устанавливаете проводное электрическое соединение, то на месте должен быть настенный выключатель, который можно использовать для отключения питания гинекологического кресла. Для получения дополнительной информации см. «Если есть проводное соединение: установите переключатель» на странице 10.

- ▶ Вынуть вилку гинекологического кресла из розетки.
- ▶ Ослабить и снять крепежные винты на крышке корпуса управления, как показано на рисунке 12.
- ▶ Снять крышку корпуса управления, как показано на рисунке 13.
- ▶ Выкрутить винт из сетевой розетки.

- ▶ Открутить три винта крепления кабеля в сетевой розетке.
- ▶ Открутить установочный винт натяжителя сетевого кабеля.

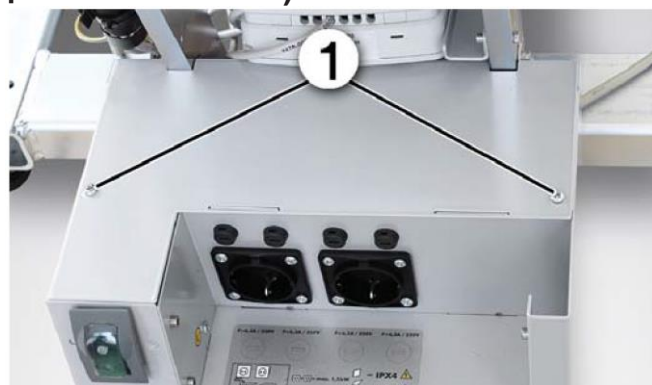


Рис. 12  
Снять крышку корпуса управления



Рис. 13  
Снять крышку

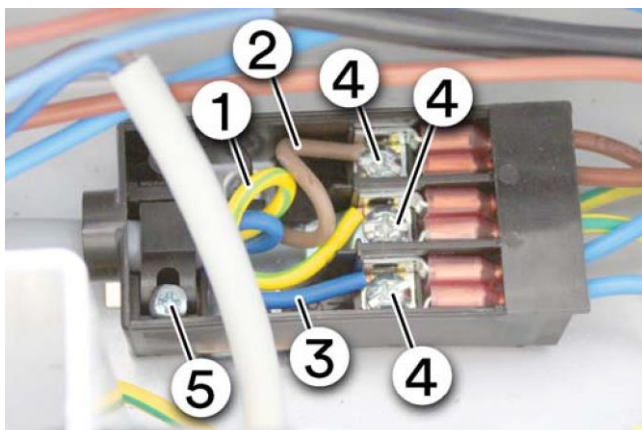


Рис. 14  
Внутри сетевой розетки  
1) Зелено-желтый провод защитного заземления 2) Коричневый провод  
3) Синий провод 4) Винты крепления кабеля  
5) Установочный винт для разгрузки натяжения сетевого кабеля

- ▶ Отсоединить сетевой кабель от блока управления.

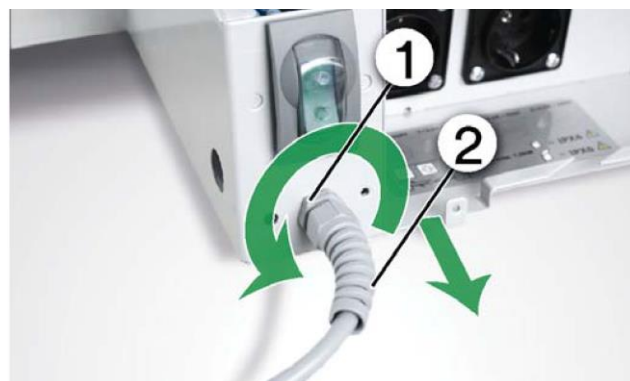


Рис. 15  
Вынуть вилку из сети.  
1) Винтовое соединение 2) Сетевая вилка

Для проводного соединительного кабеля применяются технические характеристики NYM-J 3x1,5 мм<sup>2</sup> - NYM-J 3x2 мм<sup>2</sup>.

- ▶ Пропустить сетевой кабель местного электрического подключения через отверстие в корпусе управления, как показано на рисунке 16.
- ▶ Подключить провода нового сетевого кабеля к сетевой розетке, как показано на рисунке 14.
- ▶ Вставить и затянуть установочный винт разгрузки натяжения сетевого кабеля (рис. 14, поз. 4).
- ▶ Установить крышку на сетевую розетку и прикрутить.
- ▶ Установить на место крышку блока управления.
- ▶ Заново закрепить крышку блока управления крепежными винтами.



Рис. 16  
Протягивание сетевого кабеля через отверстие  
1) Сетевая розетка 2) Сетевой кабель

### Установка крышки задней опоры

Если устройство оснащено двойными колесиками, то кожух задней опоры уже смонтирован.

- ▶ Если устройство не оборудовано двойными колесиками:
  - ▷ Установить кожух задней опоры в правильное положение, как показано на рисунке 17. Сетевой кабель должен пройти через выемку в кожухе задней опоры.

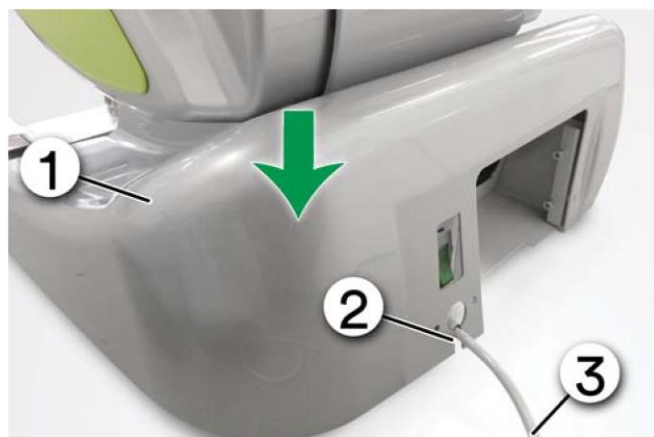


Рис. 17  
Монтаж кожуха задней опоры 1) Кожух задней опоры 2) Выемка 3) Сетевой кабель

- ▷ Вставить два крепежных винта для кожуха задней опоры в отверстия для установочных винтов и затянуть их прилагаемыми ключами Аллена (размер 2,5 мм).

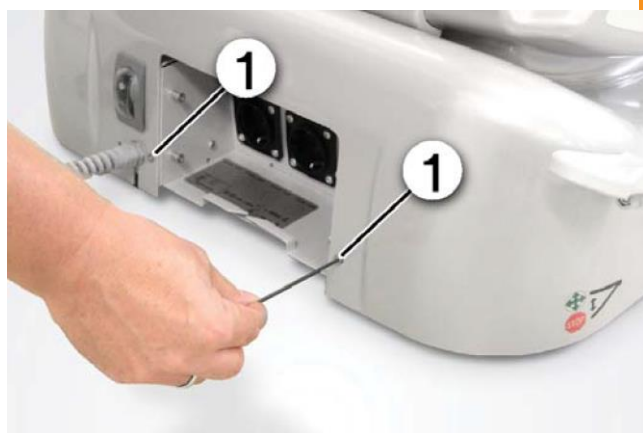


Рис. 18  
Монтаж установочных винтов  
1) Установочный винт (винт со шлицем, размер 2.5)

- ▷ Надеть брызгозащитную крышку на главный выключатель и прижать с силой.
- ▷ Поднять брызгозащитную крышку и снова прижать с силой.

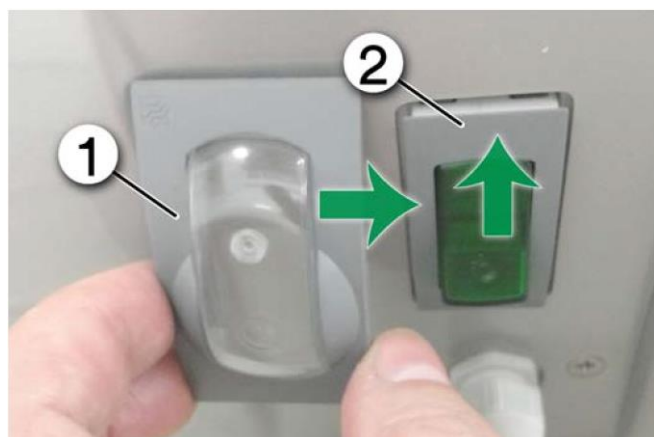


Рис. 19  
Установка брызгозащитной крышки главного выключателя  
1) Брызгозащитная крышка главного выключателя 2) Главный выключатель

- ▷ Затянуть винтовой фиксатор сетевого кабеля.



Рис. 20  
Установка винтового фиксатора сетевого кабеля

- 1) Винтовой фиксатор сетевого кабеля
- 2) Винтовая резьба сетевого кабеля
- 3) Установочный винт

- ▶ Вставить кожух розетки и плотно прижать.
- ▶ Вставить установочные винты и затянуть прилагаемым шестигранным ключом (размер 2.5).

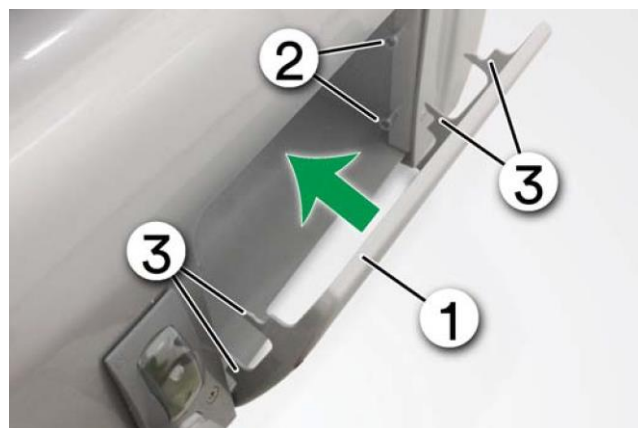


Рис. 21  
Установка кожуха розетки

- 1) Кожух розетки
- 2) Установочный штифт
- 3) Фиксирующие зажимы

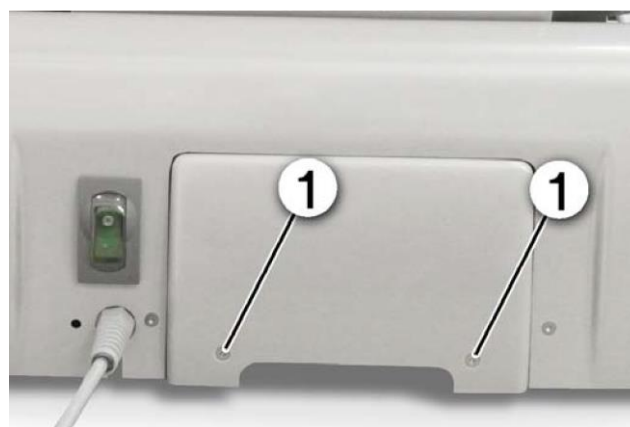


Рис. 22  
Затянуть установочные винты  
1) Установочные винты (винт со шлицем, размер 2.5)

- ▶ Подключить кабель питания к сети.
- ▶ Включить гинекологическое кресло с помощью главного выключателя.
- ▶ Поднять гинекологическое кресло в самое верхнее положение (см. главу «Эксплуатация»).

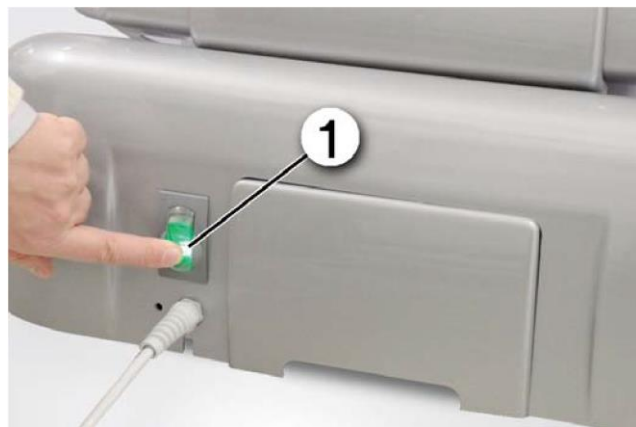


Рис. 23  
Включение гинекологического кресла  
1) Главный выключатель

## Подключение ножной педали управления

К некоторым моделям необходимо подключить ножную педаль управления после распаковки изделия. Необходимо следовать рекомендациям в этой главе.

- ▶ Поместить фронтальную крышку опоры на опорную секцию, как показано на рисунке 24.
- ▶ Протянуть соединительный кабель педали управления через выемки в нижней части крышки опоры.



Рис. 24  
Протягивание соединительного кабеля под крышкой опоры  
1) Розетка 2) Крышка фронтальной опоры 3) Соединительный кабель 4) Ножная педаль управления

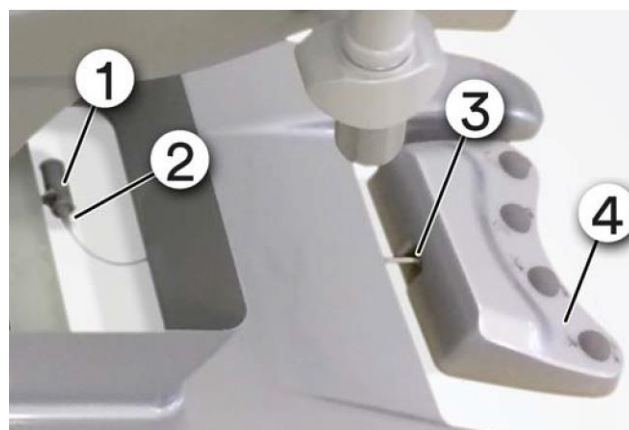


Рис. 25  
Подключение педали управления  
1) Розетка 2) Вилка 3) Соединительный кабель 4) Ножная педаль управления

Вилка имеет выступ.

- ▶ Повернуть вилку так, чтобы при включении выступ вошел в соответствующий паз розетки.
- ▶ Вставить вилку соединительного кабеля в розетку. Осторожно нажать на вилку до ее фиксации.
- ▶ Закрепить вилку блокирующей пластиной и двумя крыльчатыми гайками, как показано на рисунке 26 (вставить сверху слева).



Рис. 26

Фиксация вилки

- 1) Установочный штифт
- 2) Крыльчатые гайки
- 3) Блокирующая пластина
- 4) Вилка

## Монтаж передней опоры

- ▶ Поднять панель, как показано на рисунке 27.
- ▶ Сдвинуть кожух передней опоры в направлении кожуха задней опоры, как показано на рисунке 27.

- ▶ необходимо убедиться, что панель не опирается ни на одну точку на воротничке крышки опоры.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Если панель опирается на воротничок кожуха передней опоры, то кожух гинекологического кресла может получить повреждения при опускании сиденья.

Необходимо убедиться, что панель может беспрепятственно надвигаться на кожух передней опорной секции!



Рис. 27  
Монтаж кожуха передней опоры 1) Кожух передней опоры 2) Панель

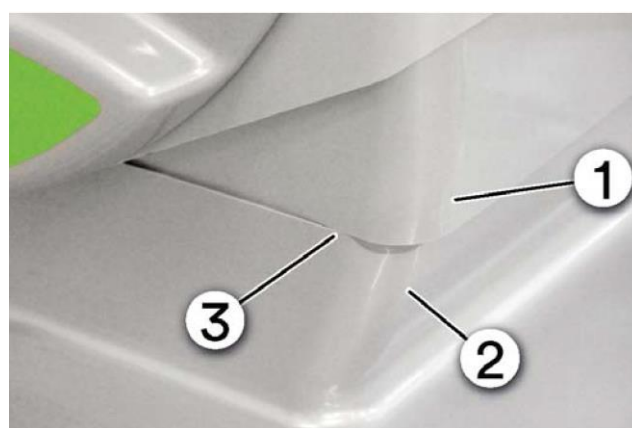


Рис. 28  
Панель не должна опираться на воротничок !  
1) Панель 2) Воротничок кожуха передней опоры 3) Место, где панель опирается на воротничок

- ▶ Прикрепить кожу передней опоры к кожуху задней опоры с помощью верхних и нижних установочных винтов (прилагаются), как показано на рисунке 29.

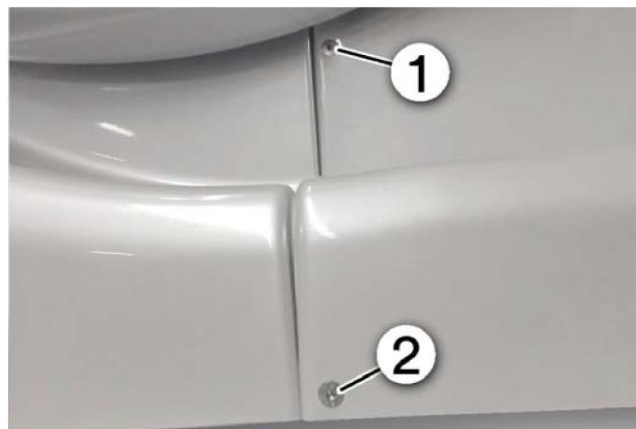


Рис. 29  
Прикрепление кожуха передней и задней опор  
1) Верхний установочный винт 2) Нижний установочный винт

## Подключение ручного пульта управления

К некоторым моделям после распаковки необходимо подключить ручной пульт управления. Действовать согласно описанию в этой главе.

На вилке есть выступ.

- ▶ Повернуть вилку так, чтобы при включении выступ вошел в соответствующий паз розетки.
- ▶ Вставить вилку соединительного кабеля в розетку. Осторожно нажать на вилку до ее фиксации.



Рис. 30  
Подключение вилки соединительного кабеля к ручному пульту управления  
1) Вставить соединительный кабель в ручной пульт управления

- ▶ Вставить блокирующую пластину.



Рис. 31  
Введение блокирующей пластины

- ▶ Вставить и затянуть установочные винты.

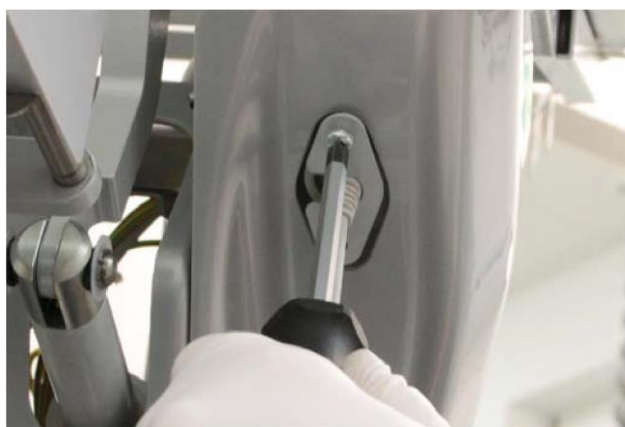


Рис. 32  
Затяжка установочных винтов

# Подключение

## Подключение к электросети

### Информация по технике безопасности

#### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Использование гинекологического кресла без заземления может привести к поражению электрическим током и ожогам пациентов и третьих лиц.

Подключать гинекологическое кресло только к электрическому разъему с проводом защитного заземления!

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

При неправильном подключении сетевого напряжения оборудование может быть повреждено.

Напряжение сети и частота сети подключенного источника питания должны соответствовать напряжению, указанному на табличке с паспортными данными гинекологического кресла!

### Вставить сетевую вилку

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Риск травмы!**

При подключении сетевой вилки устройства, подключенные к встроенным розеткам, иногда могут неожиданно сдвинуться с места и нанести травму. Это может произойти независимо от положения главного выключателя на гинекологическом кресле.

Поэтому перед подключением сетевой вилки убедитесь, что устройства, подключенные к встроенным розеткам, безопасны в эксплуатации.

Для правильной прокладки кабелей, чтобы о них нельзя было споткнуться, следует обратиться к разделу «Прокладка кабелей» на стр. 10.

- ▶ Вставить вилку гинекологического кресла в розетку. Допустимое сетевое напряжение см. в разделе «Табличка с паспортными данными» на стр. 93).

### Выключение

Отключить гинекологическое кресло от электросети, вынув вилку из розетки или нажав локальный переключатель для постоянного подключения.

## Рабочие части устройства

Рабочие части - это части медицинского устройства, которые находятся в непосредственном контакте с пациентом во время процедур.

- Можно заземлять рабочие части устройства типа В;
- Нельзя заземлять рабочие части устройства типа ВF или CF.

Тип применения рабочей части определяется максимально допустимым током утечки на пациента. Рабочие части гинекологического кресла и тип их применения можно найти в таблице 7. В частности, для таких медицинских процедур, как высокочастотная хирургия, необходимо следовать списку рабочих частей устройства.

Тип применения согласно IEC 60601-1:2005	Рабочие части устройства
--	--------------------------

Тип В (без протекания электрического тока через тело)	Накладные подушки
---	-------------------

Типы ВF (снятие/доставка сигнала от/к пациенту), CF (снятие/доставка сигнала от/к пациенту в аппаратах прямого воздействия на сердце)	Нет
---	-----

Таблица 7

Рабочие части устройства для различных типов применения

## Выравнивание потенциалов

Более подробную информацию о выравнивании потенциалов можно найти в главе «Выравнивание потенциалов» на стр. 82.

### Подключение

- ▶ Подключить функцию выравнивания потенциалов при помощи кабеля к главной клемме заземления здания.

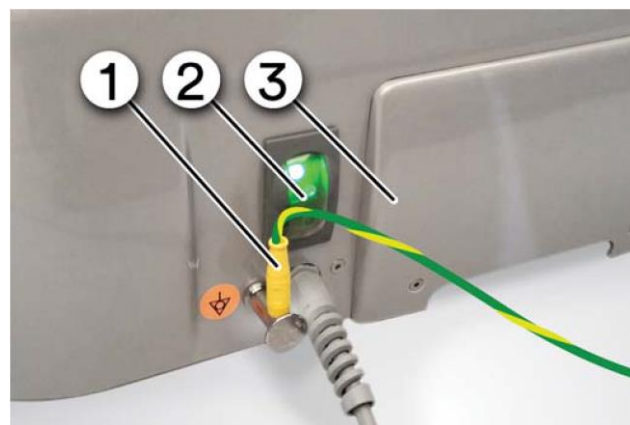


Рис. 33

Выравнивание потенциалов

- 1) Разъем для выравнивания потенциалов
- 2) Главный выключатель
- 3) Кожух розетки

## Розетки

Устройства могут подключаться к встроенным розеткам на кресле для проведения осмотра и лечебных процедур.

### Стандарты

Подключенные устройства вместе с гинекологическим креслом образуют «МЭ систему» согласно EN 60601-1, которая должна соответствовать определенным требованиям. Это заранее подтверждается производителем устройств, перечисленных в главе «Разрешенные принадлежности». Устройства, которые прошли испытания, но не соответствуют требованиям стандарта EN 60601-1, не должны использоваться на кресле для проведения осмотра и лечебных процедур.

### Как это работает

Как только сетевая вилка гинекологического кресла подключается к электросети, на встроенные розетки кресла подается напряжение. Если гинекологическое кресло подключено к электросети, то на встроенной розетке всегда есть напряжение. Включение и выключение встроенной розетки невозможно. Возможно отключение от источника питания следующими способами:

- Вынуть вилку из розетки (если гинекологическое кресло подключено к электросети через вилку),
- Нажать на локальный выключатель (если гинекологическое кресло подключено к электросети).

Информацию о мощности и предохранителях встроенной розетки можно найти в разделе «Технические характеристики».

Данные о разъемах на гинекологическом кресле можно найти в разделе «Подключение» на странице 10.



Рис. 34  
Снять кожух розетки

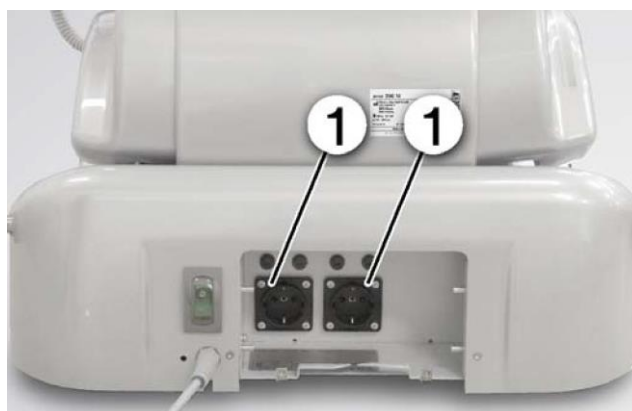


Рис. 35  
Электропитание на устройстве  
1) Розетки

### Подключение

- ▶ Открутить установочные винты на кожухе розетки.
- ▶ Снять кожух розетки.
- ▶ Подключить электрооборудование, например, кольпоскоп или гинекологическую лампу, к встроенной розетке.

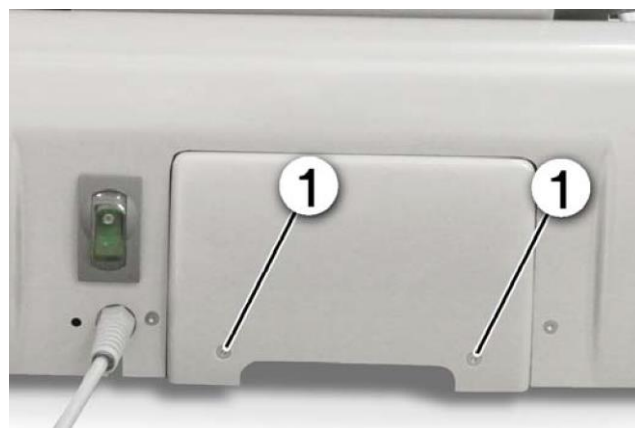


Рис. 36  
Открутить установочные винты  
1) Установочные винты (винт со шлицем, размер 2,5)

- ▶ Ввести кабель питания дополнительного устройства под кабельный кронштейн.

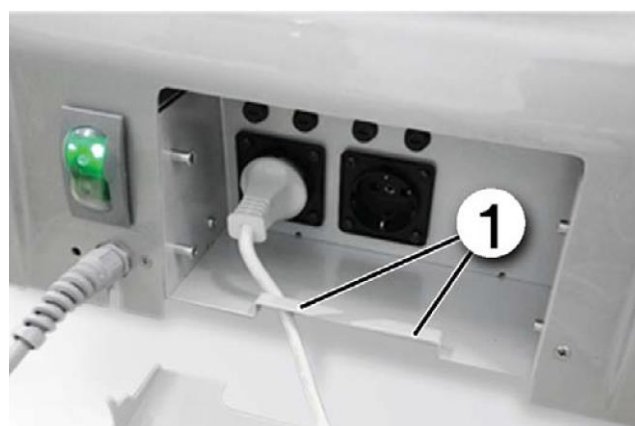


Рис. 37  
Прокладка кабеля питания  
1) Кронштейны для кабелей

- ▶ Снять кожух розетки.
- ▶ Снова вставить установочные винты на кожух розетки и затянуть шестигранным ключом из комплекта (размер 2,5).
- ▶ Для устройств, не перечисленных в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99, необходимо убедиться, что гинекологическое кресло и подключаемые устройства соответствуют требованиям EN 60601-1. (Процедуры испытаний можно найти в стандарте).

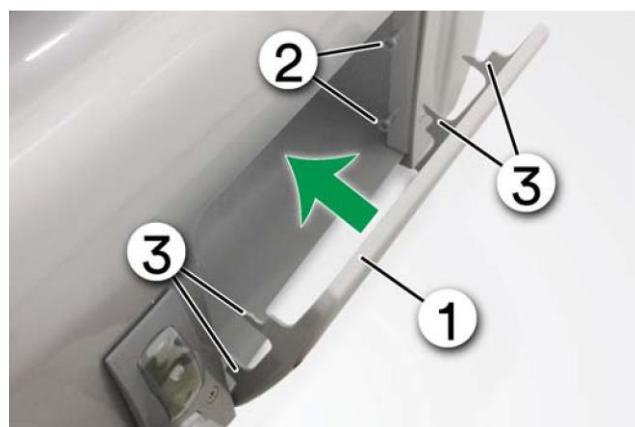


Рис. 38  
Установка кожуха розетки и предохранителей  
1) Кожух розетки 2) Установочный штифт 3) Фиксирующие зажимы

# Расположение пациента

## Информация по технике безопасности

### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

При чрезмерной нагрузке, повреждение материала гинекологического кресла может привести к повреждению самого кресла. Это, в свою очередь, может привести к серьезным травмам пациента.

Не рекомендуется нагружать гинекологическое кресло весом более 250 кг!

### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Риск получения серьезных травм!  
Поскольку гинекологическое кресло является электропроводным, высокочастотные хирургические устройства могут стать причиной поражения электрическим током и ожогов обслуживающего персонала.

Пациент должен быть электрически изолирован от гинекологического кресла, если кресло используется в сочетании с высокочастотными хирургическими аппаратами! Необходимо использовать электрически изолированный нейтральный электрод между пациентом и гинекологическим креслом.

## Перед тем, как пациент займет положение на кресле

Перед тем, как пациент сядет в гинекологическое кресло, необходимо убедиться, что оно работает должным образом, заблокировать колесики, установить спинку в вертикальное положение, убрать ножную педаль управления в сторону, вставить поддон и опоры для ног (если есть).

### Проверка гинекологического кресла

- ▶ Прежде чем пациент займет положение на гинекологическом кресле, необходимо убедиться, что оно работает правильно. Лист проверки можно найти в главе «Визуальные и функциональные проверки» на странице 89.

### Блокировка роликов (если есть)

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Незакрепленное оборудование может неожиданно сдвинуться с места, когда пациент пересаживается на носилки, что может привести к травмам или повреждению имущества.

Поэтому, прежде чем пациент займет положение на кресле, необходимо всегда блокировать все колесики на устройстве!

- ▶ Необходимо блокировать гинекологическое кресло.

### Установка спинки вертикально

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Фиксирующая планка в спинке не рассчитана на вес человека. Если спинка в вертикальном положении должна выдерживать вес человека, то фиксирующая планка ломается, и человек падает. В этом случае пациент может получить тяжелые травмы.

- ▶ Откинуть спинку назад. При этом вставить фиксирующую планку в кронштейн в задней секции.

### Закрепление положения педали управления

#### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

Непреднамеренное нажатие на педаль управления вызовет движение гинекологического кресла, что в некоторых случаях может привести к травмам. Поэтому необходимо надежно закрепить педаль управления.

- ▶ Расположить педаль управления так, чтобы пациенты не могли случайно наступить на ее кнопки, садясь и спускаясь с кресла.

### Как вставлять подставку для ног

#### **⚠ ОПАСНОСТЬ** Риск травмы!

Нагрузка на подставку для ног более 50 кг может привести к опрокидыванию гинекологического кресла и в некоторых случаях к серьезным травмам пациента или третьей стороны.

По этой причине необходимо всегда вставлять подставку для ног до того, как пациент сядет на кресло!

- ▶ Вставить подставку для ног.

### Как вставлять смывную ванночку

#### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

Если поддон снят, пациент может натолкнуться на его кронштейн, когда он садится или спускается с кресла. Следует вставить поддон до того, как пациент сядет/спустится с кресла!

- ▶ Вставить поддон в гинекологическое кресло.

## Когда пациенту можно садиться/спускаться с кресла

### Неподходящие способы сесть и спуститься с кресла

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Подставка для ног врача рассчитана на нагрузку до 25 кг. Если подножка нагружена всей массой тела пациента (например, когда он садится в кресло или встает с него), это может вызвать повреждения и привести к травме (например, растяжение связок). Поэтому необходимо убедиться, что пациент не использует подножку для того, чтобы сесть или спуститься с кресла!

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Подставки для ног рассчитаны на нагрузку до 25 кг каждая. Если держатели для ног нагружены всей массой тела пациента (например, когда он садится или встает с кресла), это может повредить держатель для ног и привести к травмам (например, растяжениям). Поэтому необходимо убедиться, что пациент не использует держатель, чтобы сесть или спуститься с кресла!

### Как помочь пациенту сесть в кресло

- ▶ Необходимо, чтобы пациенты садились в кресло только через сиденье, и чтобы спинка находилась в вертикальном положении.
- ▶ Необходимо помочь пациенту сесть в кресло.

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Пациенты могут упасть с гинекологического кресла и пораниться. Поэтому необходимо гарантировать правильное положение пациента в кресле для проведения осмотра и лечебных процедур!

- ▶ Необходимо обеспечить безопасность пациента.

### Помочь пациенту спуститься с кресла

#### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

После осмотра подушечки обычно влажные. В некоторых случаях, когда пациенты спускаются с гинекологического кресла, они могут соскользнуть и получить травму. Поэтому необходимо всегда помогать пациенту спуститься с кресла!

# Эксплуатация

## Включение/выключение

### Включение

- ▶ Чтобы включить гинекологическое кресло, нужно нажать на верхнюю половину главного выключателя.
- Загорается индикатор в главном выключателе.

### Условия окружающей среды

Во время эксплуатации существуют определенные ограничения в отношении условий окружающей среды, см. таблицу 8.

Условие окружающей среды	Лимит
Температура окружающей среды	+5°C - +40°C
Относительная влажность	20% - 95% при 30°C - без конденсации
Допустимая рабочая высота	2000 м над уровнем моря

Таблица 8

Допустимые условия окружающей среды во время эксплуатации

### Выключение

- ▶ Чтобы выключить гинекологическое кресло, необходимо нажать на нижнюю половину главного выключателя.
- Индикатор на главном выключателе погаснет.

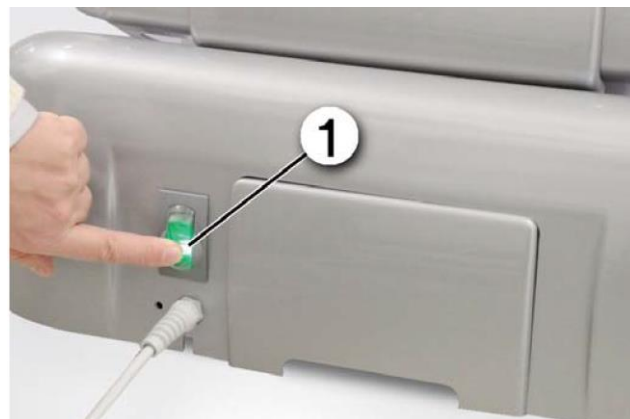


Рис. 39

Включение гинекологического кресла  
1) Главный выключатель

# Использование блоков управления

## Информация по технике безопасности

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При использовании функции памяти существует повышенный риск травмы для пациентов, пользователей и третьих лиц, так как трудно оценить автоматическую настройку в отношении принадлежностей и других объектов. Это может привести, например, к раздавленным ранам. Поэтому, во время автоматической регулировки необходимо постоянно наблюдать за креслом! Нужно быть уверенным в возможности вмешаться, чтобы помочь в любой момент! Чтобы отменить настройку, нужно нажать любую кнопку на ручном или ножном блоке управления.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если опустить сиденье, когда под ним находятся какие-то предметы, оно может коснуться этих предметов, как показано на рисунке 40. Это может повредить предметы. Поэтому, опуская сиденье, необходимо убедиться, что под ним ничего нет.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Когда вы опускаете спинку, расстояние между спинкой и подъемной колонкой составляет всего 2 см. В некоторых ситуациях это может привести к раздавливанию конечностей. Поэтому всегда нужно следить за тем, чтобы пациенты и третьи лица не приближали конечности к спинке секции и подъемной колонке.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

При опускании гинекологического кресла ноги врача могут получить травмы, если они находятся на подножке. Поэтому, перед тем, как опустить гинекологическое кресло, следует убрать ступни с подножки!

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

При регулировке гинекологического кресла навесные кольпоскопы могут столкнуться с креслом или прикрепленными принадлежностями и вызвать повреждение. Перед регулировкой гинекологического кресла отвести навесной кольпоскоп в сторону!



Рис. 40  
Соблюдать осторожность при опускании сиденья!

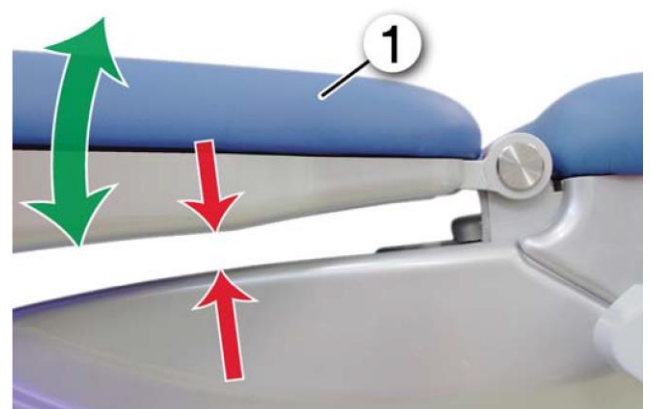


Рис. 41  
Соблюдать осторожность при опускании спинки!  
1) Спинка

## Ручной пульт управления

Гинекологическое кресло можно регулировать с помощью ручного пульта управления. Встроенные светодиодные

индикаторы отображают сохраненные в памяти положения, рабочее состояние и предупреждения.

### Кнопки и дисплей

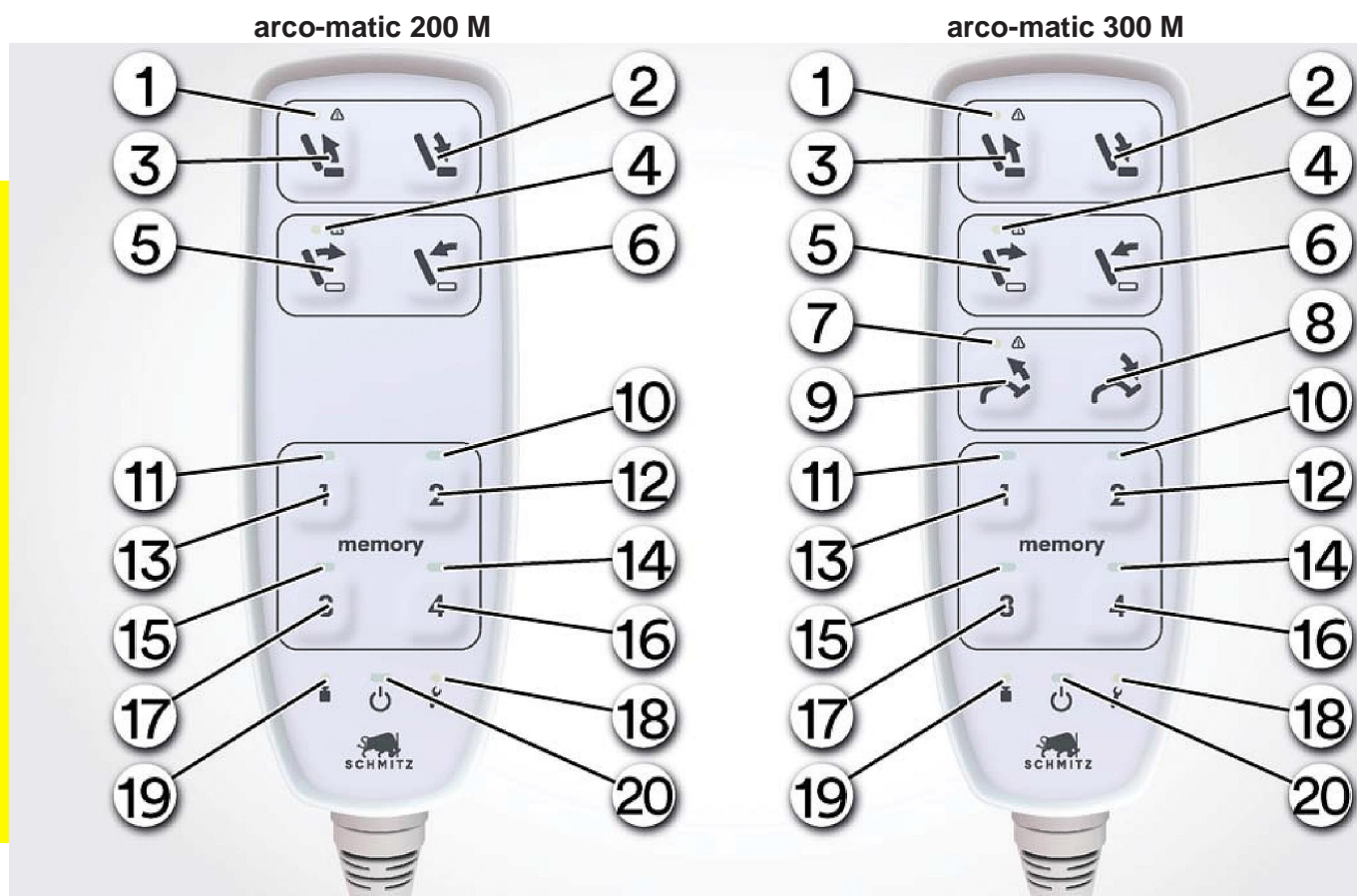


Рис. 42  
Ручной пульт управления для arco-matic 200 M и 300 M

① Световой индикатор мотора регулировки высоты	⑦ Световой индикатор мотора регулирования подножки	⑭ Световой индикатор, позиция в памяти 4
② Кнопка настройки: Опустить сиденье	⑧ Кнопка настройки: Опустить подставку для ног	⑮ Световой индикатор, позиция в памяти 3
③ Кнопка настройки: Поднять сиденье	⑨ Кнопка настройки: Поднять подставку для ног	⑯ Кнопка памяти: Перейти к позиции в памяти 4
④ Световой индикатор мотора регулирования спинки	⑩ Световой индикатор, позиция в памяти 2	⑰ Кнопка памяти: Перейти к позиции в памяти 3
⑤ Кнопка настройки: Поднять спинку	⑪ Световой индикатор, позиция в памяти 1 (позиция доступа)	⑱ Световой индикатор обслуживания
⑥ Кнопка настройки: Опустить спинку	⑫ Кнопка памяти: Перейти к позиции в памяти 2	⑲ Дисплей перегрузки
	⑬ Кнопка памяти: Перейти к позиции в памяти 1	⑳ Световой индикатор рабочего состояния

Таблица 9  
Номера позиций на иллюстрации

## Эксплуатация

Гинекологическое кресло можно регулировать следующими кнопками:

- кнопки настройки
- кнопки памяти.

Обзор различных функций см. на рисунке 42.

Кнопками настройки можно регулировать

гинекологическое кресло: пока кнопка настройки остается нажатой или пока кресло не окажется в крайнем положении. Регулировки с помощью кнопки памяти см. в таблице 10.

Операция	Номер позиции на рисунке 42	Символ на блоке ручного управления	Функция	Схема	
Нажать кнопку настройки	③		Поднять сиденье гинекологического кресла		
Нажать кнопку настройки	②		Опустить сиденье гинекологического кресла		
Нажать кнопку настройки	⑤		Поднять спинку гинекологического кресла		
Нажать кнопку настройки	⑥		Опустить спинку гинекологического кресла		
Нажать кнопку настройки	⑨		Поднять подставки для ног гинекологического кресла (только для arco-matic 300 M)		
Нажать кнопку настройки	⑧		Опустить подставки для ног гинекологического кресла (только для arco-matic® 300 M)		
Нажать и удерживать кнопку памяти, пока соответствующий световой индикатор не будет гореть постоянно (около 5 секунд)	⑬ ⑰	⑫ ⑯	<b>1 2</b> <b>3 4</b>	<b>Сохранить позицию в памяти:</b> Текущее положение регулируемых частей сохраняется в памяти как новая позиция	
Двойной щелчок по кнопке памяти	⑬ ⑰	⑫ ⑯	<b>1 2</b> <b>3 4</b>	<b>Загрузить позицию в память:</b> Регулируемые части перемещаются в позицию в памяти	

Таблица 10

Использование кнопок ручного управления

**Пример регулировки: Горизонтальное положение**

Идеальная эргономичная высота для доступа - 550 мм. Это соответствует высоте при горизонтальном размещении пациента.

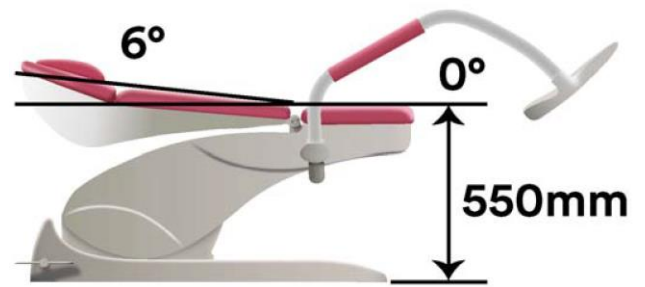


Рис. 43  
Пример 1

В качестве альтернативы, пациента можно расположить горизонтально, как показано на рисунке 44.

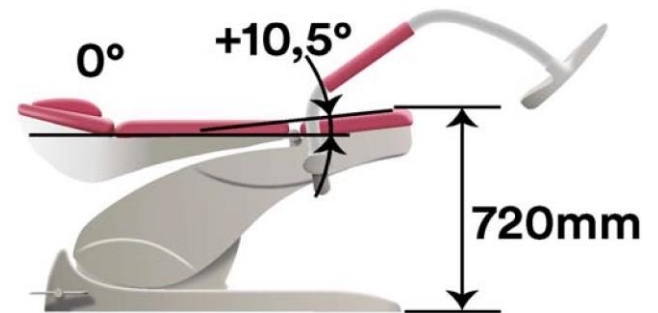


Рис. 44  
Пример 2

**Пример регулировки: Шоковое положение**

**⚠ ОСТОРОЖНО Риск травмы!**

В случае неожиданного перемещения в шоковое положение (сиденье вверх, спинка вниз) пациенты могут испугаться и получить травмы от резких контр-движений. Поэтому нужно осторожно переместить гинекологическое кресло в шоковое положение и проинформировать пациента о планируемом перемещении!



Рис. 45  
Соблюдать осторожность при перемещении в шоковое положение

## Дисплей

Дисплей ручного пульта управления имеет

- два световых индикатора общего предупреждения,
- один световой индикатор мотора для каждого регулируемого элемента,
- четыре световых индикатора памяти,

- световой индикатор рабочего состояния.
- Значения режимов световых предупреждающих сигналов, индикаторов дисплея и индикаторов памяти см. в таблице 11.





Световые индикаторы	Цвет	Символ	Необходимые действия, если светодиод горит постоянно	Необходимые действия, если светодиод мигает
Дисплей перегрузки	желтый		(не применяется)	Чрезмерная нагрузка на двигатель ▶ Снизить нагрузку.
Световой индикатор обслуживания	желтый		(не применяется)	▶ Сброс контроллера: нажать и удерживать одновременно кнопки «2» и «3» на блоке ручного управления припл. 5 секунд. ▶ Если индикатор предупреждения продолжает мигать желтым цветом - это уведомление о техническом обслуживании.
Световые индикаторы моторов	желтый		▶ Уведомление о техническом обслуживании.	▶ Опустить сиденье как можно ниже. ▶ Опустить спинку как можно ниже. ▶ Опустить подставку для ног как можно ниже. Светодиодная подсветка перестает мигать.
Индикаторы памяти	зеленый	1/2/ 3/4	Позиция была сохранена в памяти.	Текущее положение гинекологического кресла будет сохранено как новая позиция в памяти (нажать кнопку памяти).
Световой индикатор рабочего состояния	зеленый		Гинекологическое кресло включено.	(не применяется)

Таблица 11

Световой режим и значение индикаторов предупреждения и индикаторов памяти

## Ножная педаль управления

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Непреднамеренное нажатие на ножную педаль управления приведет к движению гинекологического кресла и в некоторых случаях может привести к травмам. Поэтому, нужно располагать ножную педаль управления так, чтобы пациенты не могли случайно наступить на ее кнопки, когда они поднимаются и спускаются с кресла.

Ножная педаль управления имеет те же функции регулировки и памяти, что и ручной блок управления. Функции настройки

запускаются непрерывным нажатием кнопки настройки. После двойного нажатия нижних четырех кнопок настроек, гинекологическое кресло переместится в нужное положение из памяти. Ножная педаль управления не имеет никаких предупреждающих световых индикаторов, индикаторов памяти или индикаторов рабочего состояния. Невозможно программировать позиции в памяти. Оперативные данные, касающейся педали управления, можно найти в главе «Расположение пациента» на странице 11.

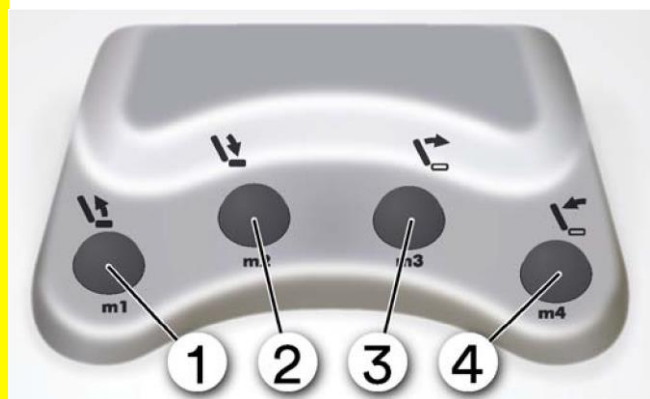


Рис. 46

Ножная педаль управления arco-matic 200 M

- 1) «Подъем сиденья» (Seat section up) - кнопка настройки/кнопка памяти 1
- 2) «Опускание сиденья» (Seat section down) - кнопка настройки/кнопка памяти 2
- 3) «Подъем спинки» (Back section up) - кнопка настройки/кнопка памяти 3
- 4) «Опускание спинки» (Back section down) - кнопка настройки/кнопка памяти 4

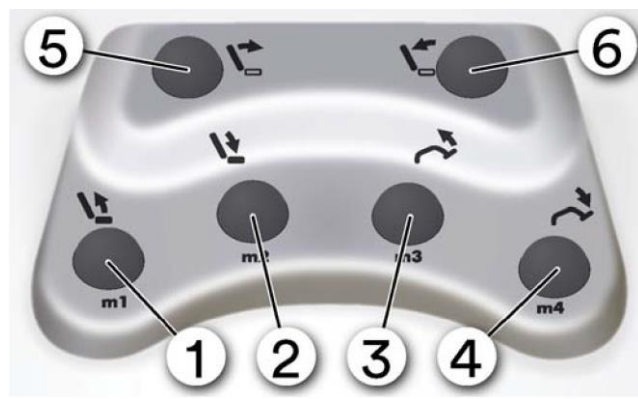


Рис. 47

Ножная педаль управления arco-matic 300 M

- 1) «Подъем сиденья» (Seat section up) - кнопка настройки/кнопка памяти 1
- 2) «Опускание сиденья» (Seat section down) - кнопка настройки/кнопка памяти 2
- 3) «Подъем подставки для ног» (Leg support up) - кнопка настройки/кнопка памяти 3
- 4) «Опускание подставки для ног» (Leg support down) - кнопка настройки/кнопка памяти 4
- 5) «Подъем спинки» (Back section up) - кнопка настройки
- 6) «Опускание спинки» (Back section down) - кнопка настройки

Операция	Номер позиции на рисунке 46 и рис. 47	Символ	Функция	Схема
Непрерывное нажатие кнопки настройки	①		Поднять сиденье гинекологического кресла	
Непрерывное нажатие кнопки настройки	②		Опустить сиденье гинекологического кресла	
Непрерывное нажатие кнопки настройки	③		Поднять спинку гинекологического кресла	
Непрерывное нажатие кнопки настройки	④		Опустить спинку гинекологического кресла	
Непрерывное нажатие кнопки настройки	⑤		Поднять подставки для ног гинекологического кресла (только для arco-matic® 300 M)	
Непрерывное нажатие кнопки настройки	⑥		Опустить подставки для ног гинекологического кресла (только для arco-matic® 300 M)	
Двойное нажатие кнопки памяти	①	<b>m1</b>	Регулируемые части перемещаются в позицию в памяти	
Двойное нажатие кнопки памяти	②	<b>m2</b>	Регулируемые части перемещаются в позицию в памяти	
Двойное нажатие кнопки памяти	③	<b>m3</b>	Регулируемые части перемещаются в позицию в памяти	
Двойное нажатие кнопки памяти	④	<b>m4</b>	Регулируемые части перемещаются в позицию в памяти	

Таблица 12  
Управление кнопками ножной педали управления



**SCHMITZ medical GmbH**

Почтовый адрес:

А/я 1461

58734 Wickede (Pur), Германия

Фактический адрес:

Zum Ostenfeld 29

58739 Wickede (Pur)

Северный Рейн-Вестфалия

Германия

Т +49 (0)2377 84 0

Ф +49 (0)2377 84 135

[www.schmitz-medical.com](http://www.schmitz-medical.com)

[export@schmitz-medical.com](mailto:export@schmitz-medical.com)

Горячая линия техобслуживания:

Т +49 (0)2377 84 549

Ф +49 (0)2377 84 210

[service@schmitz-medical.com](mailto:service@schmitz-medical.com)

**ООО «Диамед» - уполномоченный**

**представитель на территории**

**Российской Федерации**

125438, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный

округ Коптево, ул. Михалковская, д.63Б,

стр.4, пом.2/2

Тел. +7 (495) 637 90 09,

e-mail: [info@diamedcom.ru](mailto:info@diamedcom.ru)

Информацию о наших  
подразделениях по всему миру можно  
найти на нашем веб-сайте.

## Инструкция по эксплуатации

**Кресло медицинское  
манипуляционно-смотровое arco-matic для  
гинекологических, урологических и  
проктологических обследований и процедур,  
варианты исполнения:**

**arco-matic 200 M**

**arco-matic 300 M**

**Часть 2: Принадлежности, очистка, обслуживание**





## Стандартные принадлежности

В этой главе объясняется, как собрать и использовать движущиеся части устройства, которые входят в стандартную комплектацию.

### Спинка

Оперативные данные в отношении спинки можно найти в главе «Когда пациенту можно садиться/спускаться с кресла» на странице 46.

Спинка может быть установлена вертикально. Это дает доступ к рулону бумаги.

#### Перевод в вертикальное положение

- ▶ Опустить спинку.
- ▶ Поднять спинку, как показано на рисунке 48.
- ▶ Поднять фиксирующую планку (поз. 1) кронштейна (поз. 2).
- ▶ Подпереть спинку фиксирующей планкой, как показано на рисунке 48. Фиксирующая планка должна стоять вертикально к спинке.

Теперь можно заменить рулон бумаги и т. д.

#### Опускание

- ▶ Поднять спинку.
- ▶ Вдавить фиксирующую планку в кронштейн.
- ▶ Снять спинку.

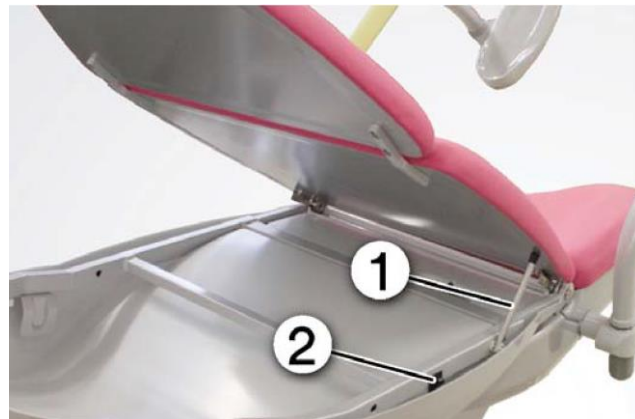


Рис. 48  
Приведение спинки в вертикальное положение 1) Фиксирующая планка  
2) Кронштейн

## Сиденье

Сиденье можно поднять.

### Замена

- ▶ Снять старое сиденье.

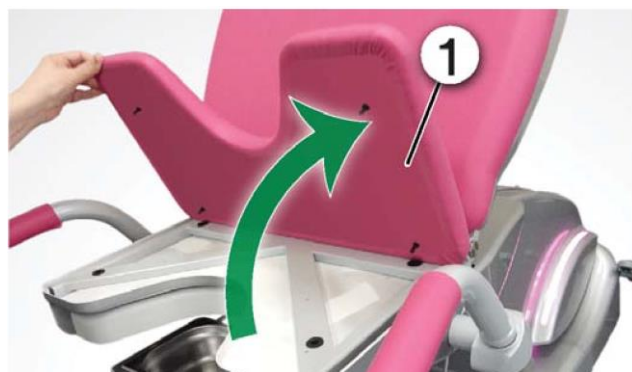


Рис. 49  
Снятие старого сиденья  
1) Сиденье

- ▶ Поставить новое сиденье. Четыре штифта на спинке должны войти в противоположные отверстия для их крепления.
- ▶ Плотно прижать новое сиденье. Четыре штифта на спинке панели должны войти в противоположные отверстия для их крепления

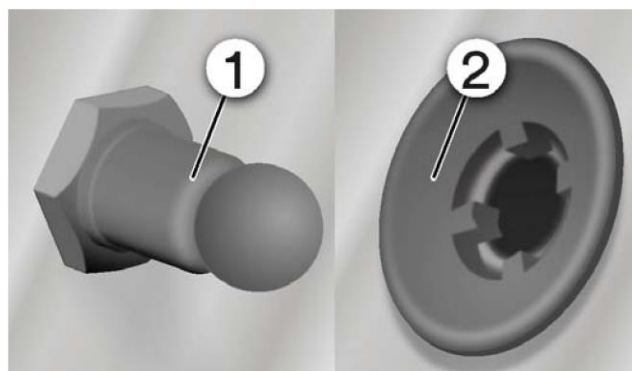


Рис. 50  
1) Штифт 2) Крепёжное отверстие для штифта

## Подголовник

Спинка наклоняется вперед вместе с прикрепленным подголовником.

### Замена

- ▶ Сложить спинку вперед, как показано на рисунке 51.
- ▶ Удерживая подголовник, открутить и снять четыре установочных винта. Подголовник придерживать.
- ▶ Снять старый подголовник.
- ▶ Установить новый подголовник на спинку, как показано на рисунке 52, при помощи четырех установочных винтов.
- ▶ Снова откинуть спинку назад.



Рис. 51  
Наклон спинки вперед  
1) Подушка спинки



Рис. 52  
Снятие подголовника  
1) Подголовник 2) Установочные винты

## Поддон

Информацию по использованию поддона можно найти в главе «Прежде, чем пациент сядет в кресло» на странице 45.

### Наклон поддона

Поддон наклоняется.

Применяются максимальный и минимальный наклон.

- ▶ Удерживать край поддона, как показано на рисунке 53.



Рис. 53  
Наклон поддона, минимальный  
1) Поддон

- ▶ При необходимости наклонить поддон.  
1) Поддон



Рис. 54  
Максимальный наклон

▶ Затянуть стопорное колесо. Поддон теперь заблокирован под заданным углом. Этот угол связан с пластиной сиденья. Если отрегулировать высоту сиденья, изменится и наклон поддона.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Если поддон зафиксирован на месте, он должен наклоняться при регулировке высоты сиденья. Любая жидкость в поддоне может пролиться на пол, или предметы, хранящиеся в поддоне, могут выпасть. Поэтому, регулируя высоту сиденья, нужно отрегулировать положение поддона, чтобы этого не произошло.



Рис. 55  
Фиксирование поддона  
1) Стопорное колесо

## Держатель ручного пульта управления

Держатель поставляется смонтированным.  
Однако позже держатель можно установить с другой стороны гинекологического кресла.

### Переустановка

- ▶ Отвинтить два винта со шлицем М3 от кронштейна (см. рисунок 56).
- ▶ Вставить кронштейн в отверстие на другой стороне (см. рисунок 57).

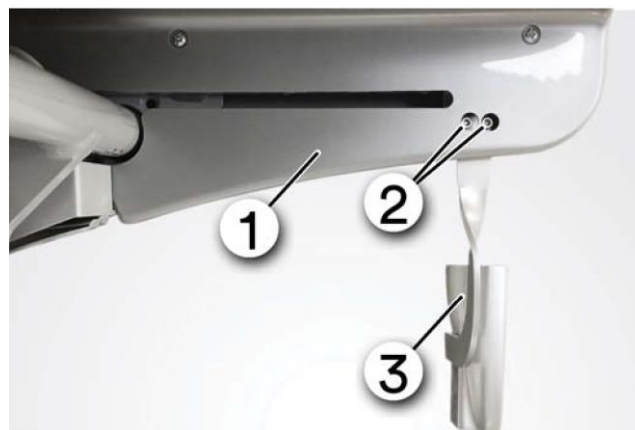


Рис. 56

Держатель ручного пульта управления (например, справа)

1) Сиденье 2) Установочные винты (винты со шлицем М3) 3) Держатель



Рис. 57

Установка кронштейна, вид снизу

1) Отверстие для установки

- ▶ Закрепите кронштейн крепления двумя винтами со шлицем М3 (размер 3).

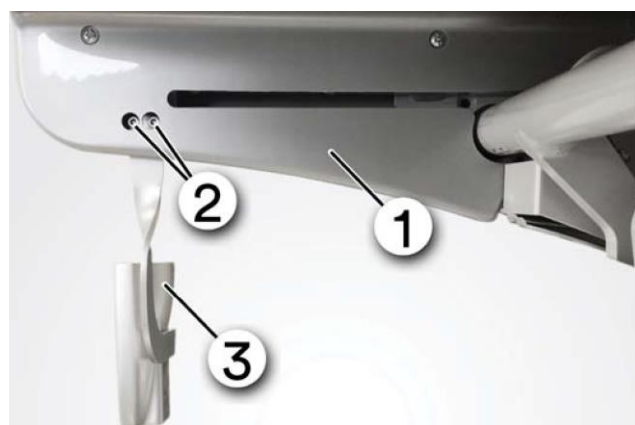


Рис. 58

Установка держателя на ручной пульт управления 1) Сиденье 2) Установочные винты (винты со шлицем, размер 3) 3) Держатель

## Принадлежности для боковых шин

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск получения серьезных травм!  
Для каждой принадлежности существует собственный разрешенный вес пациента, который может отличаться от веса, разрешенного для гинекологического кресла. Не нагружайте гинекологическое кресло и принадлежности весом, превышающим ниже из этих двух значений! Перегрузка может вызвать внезапное падение пациента с кресла. Это может привести к тяжелым травмам во время лечебных процедур.

В этой главе описывается, как собрать и управлять подвижными частями изделия, которые можно заказать в качестве дополнительных компонентов к стандартным принадлежностям и которые можно прикрепить к боковым шинам.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск получения серьезных травм!  
Плохо прикрепленные, изношенные или поврежденные принадлежности могут внезапно отсоединиться во время использования, что приведет к серьезным травмам. Поэтому, при установке принадлежностей необходимо всегда проверять правильность их монтажа и состояние.

Используя боковые шины, к гинекологическому креслу можно крепить различные принадлежности. Например, держатели для ног по Гепелю. При этом необходимо соблюдать соответствующие инструкции по эксплуатации!

Принадлежности на боковых шинах могут снизить безопасность в случае опрокидывания гинекологического кресла, что приведет к травмам как пациентов, так и пользователей. См. главу «Расположение пациента»!

Допустимая нагрузка на боковые шины определяется некоторыми пределами.

Пределы нагрузки см. в главе «Пределы нагрузки на боковые шины». Применяется самое низкое значение.

Не нагружать принадлежности весом больше указанного в самом нижнем пределе! При необходимости уменьшить расстояние между нагрузкой и гинекологическим креслом или точкой крепления.

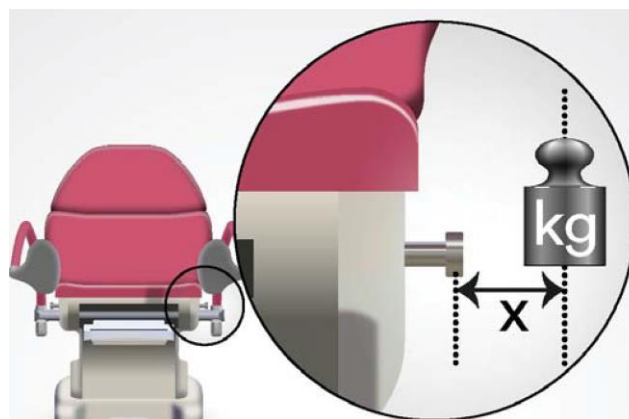


Рис. 59

Предел нагрузки зависит от расстояния до гинекологического кресла и точки крепления.

## Опора для руки с фиксирующими ремнями

Информацию о безопасном использовании опоры для руки можно найти в прилагаемой инструкции по его эксплуатации.

На спинке должны быть боковые шины для установки опоры.



## Держатель для ног по Гепелю. Зажим крепежный для боковой шины

Держатель для ног по Гепелю состоит из держателя с серебристо-серой встроенной поролоновой подушечкой и штанги со встроенной ручкой. Изделие можно прикрепить к боковой шине гинекологического кресла с помощью крепежного зажима.

Оперативные данные в отношении держателя для ног по Гепелю можно найти в главе «Правильная регулировка» на странице 12.

### Безопасная рабочая нагрузка

В соответствии с рисунком 61, безопасная рабочая нагрузка для держателя для ног по Гепелю составляет 25 кг, когда она выдвинута наполовину, и 20 кг в полностью выдвинутом состоянии.

Позиция держатель для ног по Гепелю	Безопасная рабочая нагрузка
Выдвинута наполовину	25 кг
Выдвинута полностью	20 кг

Таблица 13

Пределы нагрузки на держатель для ног по Гепелю

Принадлежности

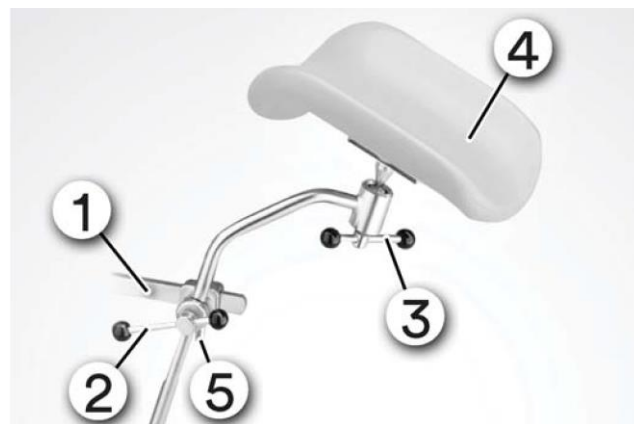


Рис. 60

Держатель для ног по Гепелю  
1) Боковая шина 2) Откидной болт крепежного зажима 3) Откидной болт держателя для ног по Гепелю 4) Держатель 5) Зажимной винт с фиксатором крепежного зажима

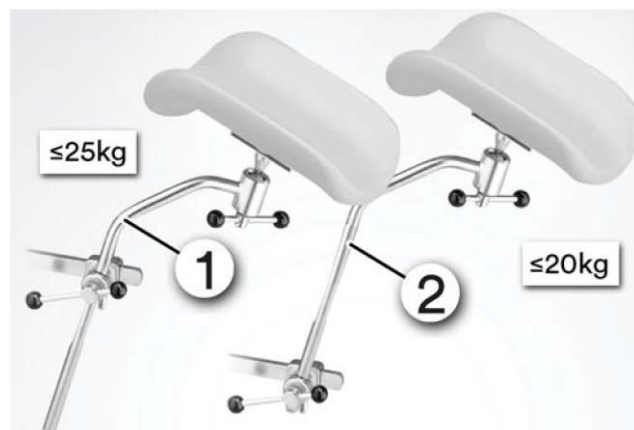


Рис. 61

Безопасная рабочая нагрузка  
1) выдвинута наполовину: максимум 25 кг  
2) выдвинута полностью: максимум 20 кг

## Монтаж крепежного зажима

- ▶ Сдвинуть крепежный зажим к боковой направляющей.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Если крепежные зажимы не зафиксированы должным образом, вставленная принадлежность может неожиданно сдвинуться с места и привести к опасным ситуациям!

Продвинуть крепежный зажим до конца боковой направляющей!

Плотно затянуть зажимной винт фиксатором!

- ▶ Затянуть зажимной винт фиксатором в желаемом положении.
- ▶ Затянуть зажимной винт фиксатором.

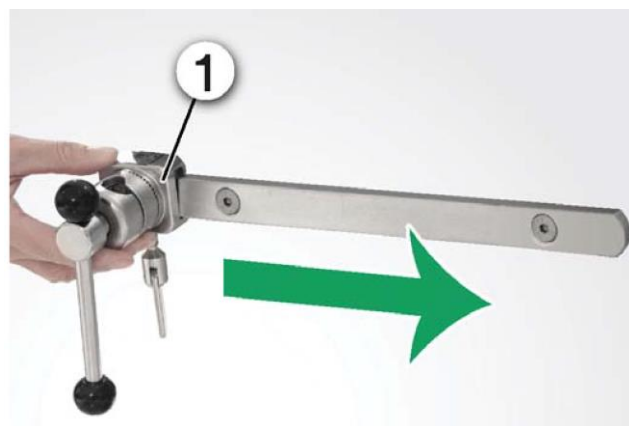


Рис. 62  
Установка крепежного зажима 1) Крепежный зажим



Рис. 63  
Установка крепежного зажима  
1) Зажимной винт с фиксатором

## Установка держателя для по Гепелю

- ▶ Ослабить откидной болт крепежного зажима.
- ▶ Повернуть монтажное отверстие на нужный угол.
- ▶ Вставить штангу в монтажное отверстие крепежного зажима. Нижний конец штанги должен выступать из крепежного зажима.
- ▶ Затянуть откидной болт крепежного зажима. Зубья шестерни должны снова заблокироваться.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Риск травмы!**

Если штанги вставлены не до конца или откидной болт отсоединился, держатели для ног по Гепелю могут неожиданно сдвинуться с места, что приведет к опасным ситуациям! Установленная штанга должна быть полностью вставлена в опору (нижняя сторона должна быть на уровне нижнего отверстия или выступать из него)! Необходимо затягивать нижний откидной болт каждый раз при регулировке держателей для ног по Гепелю.

### Регулировка держателя для ног по Гепелю.

- ▶ Ослабить откидной болт крепежного зажима.
- ▶ При необходимости изменить наклон штанги.
- ▶ При необходимости повернуть штангу вокруг своей оси. Держатель повернется внутрь или наружу, как показано на рисунке 65.
- ▶ Затянуть откидной болт крепежного зажима. Зубья шестерни должны снова заблокироваться.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Риск травмы!**

Поворот рычага больше чем на  $45^\circ$  (как показано на рисунке 65) может привести к неожиданной поломке боковой направляющей под нагрузкой. Такое внезапное движение может привести к травме пациента. Поэтому не следует использовать подставку для ног по Гепелю, если она повернута более чем на  $45^\circ$  от гинекологического кресла!



Рис. 64

Введение штанги

1) Откидной болт крепежного зажима

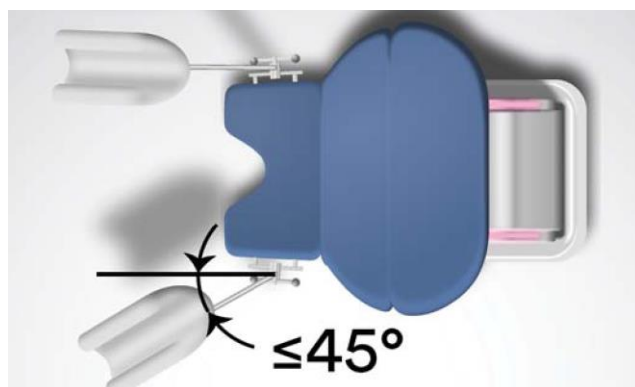


Рис. 65

Во время эксплуатации не поворачивать подставку для ног по Гепелю более чем на  $45^\circ$  (вид сверху)

## Регулировка опоры

По желанию опору можно сдвинуть вбок. При этом изогнутый конец опоры должен быть обращен к сиденью гинекологического кресла.

- ▶ Ослабить откидной болт на опоре.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Если откидной болт на опоре затянут, попытка отрегулировать подставку для ног по Гепелю приведет к повреждению.

Поэтому, перед регулировкой опоры необходимо ослабить откидной болт на подставке для ног по Гепелю и приложить умеренное усилие для регулировки!

- ▶ Выровнять опору в желаемом положении.
- ▶ Снова затянуть откидной болт на опоре.

## Фиксирование голени в нужном положении

- ▶ Поместить опору под ногу.

### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

Поддержка ноги другим образом, когда бедро находится в секции ремня держателя для ног по Гепелю (см. рисунок 67, справа), может привести к возникновению точек сдавливания на ноге пациента. Поэтому следует убедиться, что в секции ремня держателя для ног по Гепелю находится голень (см. рисунок 67, слева)!

- ▶ Расстегнуть фиксирующий ремень.
- ▶ Поместить голень пациента на опору.
- ▶ Обернуть фиксирующий ремень вокруг голени пациента. Ремень должен проходить через кронштейн под опорой.
- ▶ Застегнуть ремень застежкой-липучкой.

### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

Чрезмерное затягивание ремня может привести к возникновению точек сдавливания на ноге пациента. Поэтому не следует слишком сильно затягивать ремень! При необходимости подложить что-то мягкое под ногу и ремень.



Рис. 66  
Фиксирование опоры  
1) Держатель 2) Откидной болт на опоре

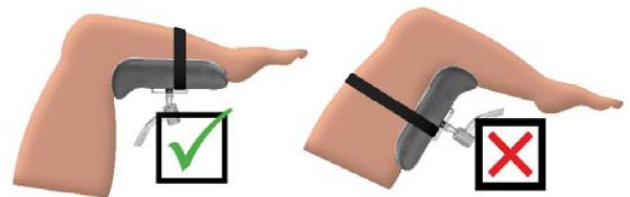


Рис. 67  
Расположение бедра  
Слева: правильно, справа: неправильно



Рис. 68  
Застегивание фиксирующего ремня  
1) Фиксирующий ремень

## Дополнительные принадлежности

В этой главе описывается, как собирать и работать с движущимися частями изделия, которые можно заказать в качестве дополнительных принадлежностей к

стандартным компонентам, и которые не крепятся к боковому направляющим.

### Держатели для ног под ступни с опорами для рук

Безопасная рабочая нагрузка: см. таблицу в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

Оперативные данные в отношении держателей для ног под ступни с опорами для рук можно найти в главе «Когда пациенту можно садиться/спускаться с кресла» на странице 46.

Держатели для ног под ступни с опорами для рук можно вставить в крепление для конических наконечников. Держатели для ног под ступни с опорами для рук регулируются с помощью блока управления (ручной пульт и ножная педаль).



Рис. 69  
Держатели для ног под ступни с опорами для рук

- 1) Держатель для ног под ступни с опорами для рук
- 2) Чехол из кожзаменителя

#### Установка

- ▶ Вставить конический наконечник в крепление для него.
- ▶ Повернуть маховик снизу.

#### **⚠ ОСТОРОЖНО Риск травмы!**

Когда маховик ослаблен, держатели для ног под ступни с опорами для рук при определенных обстоятельствах могут неожиданно раскачаться, что может привести к тому, что пациент соскользнет с держателей для ног под ступни и получит травму. Поэтому следует подтягивать маховик каждый раз, когда регулируются держатели для ног!

- ▶ Повернуть держатели для ног в желаемое положение.
- ▶ Затянуть маховик.

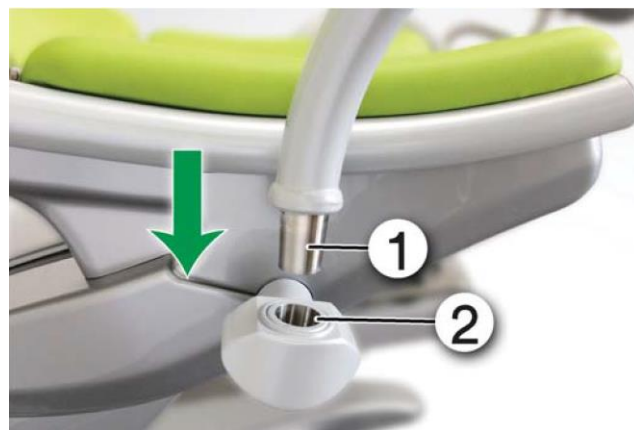


Рис. 70  
Установка держателей для ног с опорами для рук

- 1) Конический наконечник
- 2) Крепление для конических наконечников

## Регулировка

На arco-matic 300 M/300 M держатели для ног могут быть отрегулированы при помощи ручного пульта управления или ножной педали управления.

## Замена чехла для штанг из кожзаменителя

Чехол для штанг из кожзаменителя можно снимать для очистки или замены.

- ▶ Отстегнуть чехол из кожзаменителя. Снять чехол из кожзаменителя.
- ▶ Надеть новый чехол из кожзаменителя на скобу опоры для ног. Застегнуть молнию.
- ▶ Натянуть чехол из кожзаменителя на скобу опоры для ног и расправить его. Застегнуть молнию.
- ▶ Повернуть чехол из кожзаменителя так, чтобы молния была обращена вниз.



Рис. 71  
Фиксация держателей для ног 1) Маховик

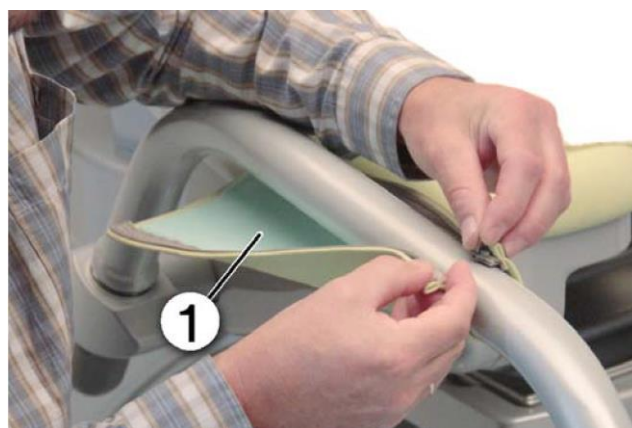


Рис. 72  
Надевание чехла из кожзаменителя  
1) Чехол для штанг из кожзаменителя

## Защитный чехол пластиковый для держателей ног под ступни

Держатели ног под ступни можно защитить от загрязнения чехлом. С каждым гинекологическим креслом поставляются две пары.

### Установка

- ▶ Аккуратно снять защитную пленку.
- ▶ Натянуть защитный чехол на держатель ног под ступни.



Рис. 73  
Защитный чехол для держателей ног под ступни

## Держатель для ног по Гепелю с опорами для рук

Эта модель держателей для ног по Гепелю может вставляться в крепление для конических наконечников.

Держатели для ног по Гепелю регулируются с помощью блока управления.

Оперативные данные в отношении держателей для ног по Гепелю можно найти в разделе «Правильная регулировка» на странице 12.

Безопасную рабочую нагрузку см. в таблице в разделе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

### Установка

### Раскачивание

#### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Если маховик не закреплен, держатели для ног по Гепелю при определенных обстоятельствах может неожиданно начать раскачиваться. Это может привести к тому, что пациент соскользнет с держателя для ног по Гепелю и получит травму. Поэтому необходимо затягивать маховик каждый раз при регулировке держателей для ног по Гепелю!

На устройстве arco-matic 300 M/300 M держатели для ног по Гепелю регулируется так же при помощи ручного пульта управления или ножной педали управления.

См. главу под тем же названием в разделе «Держатели для ног» на странице 69.

### Настройка

- ▶ Придерживать держатель для ног по Гепелю. Ослабить нижний откидной болт. Установить желаемую высоту и направление держатели для ног по Гепелю.
- ▶ Снова затянуть нижний откидной болт.

1) Скоба 2) Крепление для регулировочной штанги 3) Верхний болт откидной болт 4) Нижний откидной болт 5) Маховик



Рис. 74

Держатель для ног по Гепелю с опорами для рук

## Регулировка опоры

Опору можно передвинуть вбок при желании. При этом изогнутый конец опоры должен быть обращен к сиденью гинекологического кресла.

- ▶ Ослабить откидной болт опоры.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

Если откидной болт на опоре затянут, попытка отрегулировать опору для ног по Гепелю приведет к повреждению. Поэтому, перед регулировкой опоры нужно ослабить откидной болт держателя для ног типа Göpel, прикладывая лишь умеренное усилие для регулировки!

- ▶ Выставить опору в желаемое положение.
- ▶ Снова затянуть откидной болт на опоре.

### Фиксирование голени в положении

- ▶ Подвести опору под ногу.

### **⚠ ОСТОРОЖНО** Риск травмы!

Поддержка ноги неправильным способом, когда бедро находится в секции ремня держателя для ног по Гепелю (см. рисунок 76, справа), может привести к возникновению точек сдавливания на ноге пациента. Поэтому необходимо убедиться, что в секции ремня держателя для ног по Гепелю находится голень (см. рисунок 76, слева)!



Рис. 75  
Фиксирование опоры  
1) Держатель 2) Откидной болт на опоре

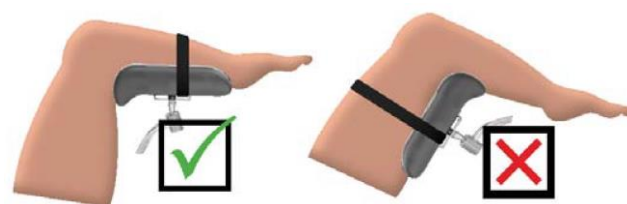


Рис. 76  
Расположение бедра  
Слева: правильно, справа: неправильно

- ▶ Расстегнуть фиксирующий ремень.
- ▶ Поместить голень пациента на опору.
- ▶ Обернуть фиксирующий ремень вокруг голени пациента. Ремень должен пройти через скобу под опорой.
- ▶ Застегнуть ремень застежкой-липучкой.

**⚠ ОСТОРОЖНО Риск травмы!**

Пациент может соскользнуть с поверхности сиденья, если держатели для ног по Гепелю полностью опущена.

Поэтому необходимо опустить держатель для ног по Гепелю примерно на  $\frac{3}{4}$ .

**Замена чехла для штанг из кожзаменителя**

**Замена чехла для штанг из кожзаменителя**

Чехол для штанг из кожзаменителя можно снимать для очистки или замены.

- ▶ Отстегнуть чехол из кожзаменителя.
- ▶ Снять чехол из кожзаменителя.
- ▶ Надеть новый чехол из кожзаменителя на скобу опоры для ног. Застегнуть молнию.
- ▶ Натянуть чехол из кожзаменителя на скобу опоры для ног и расправить его. Застегнуть молнию.



Рис. 77  
Застегивание фиксирующего ремня  
1) Фиксирующий ремень



Рис. 78  
Надевание чехла для штанг из кожзаменителя  
1) Чехол из кожзаменителя

## Подушка-подголовник

- ▶ Переместить спинку немного вперед/вверх. Теперь подголовник стал более доступным.
- ▶ Поместить подушку-подголовник крепежным швом на верхнюю грань на подголовнике.
- ▶ Провести верхний конец ремня над подголовником гинекологического кресла.
- ▶ Провести нижний конец ремня спереди между подголовником и спинкой, а затем вернуться назад за подушку-подголовник.
- ▶ Прижать подушку-подголовник верхним концом ремня по направлению к нижнему концу ремня.
- ▶ Снова опустить спинку.

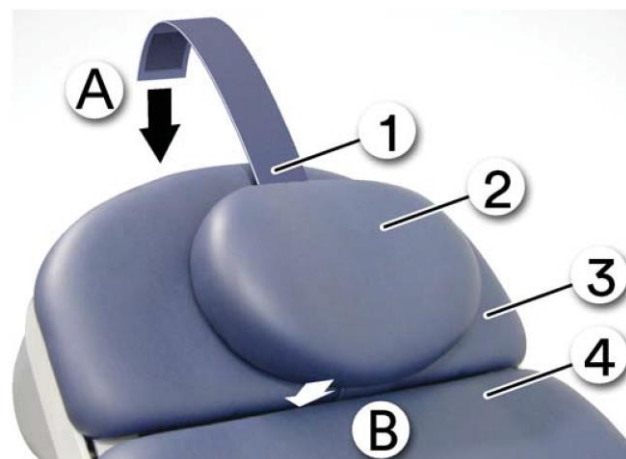


Рис. 79  
Подушка-подголовник (на примере гинекологического кресла medi-matic)  
А) Верхний конец ремня В) Нижний конец ремня  
1) Фиксирующий ремень 2) Подушка-подголовник 3) Подголовник 4) Спинка



Рис. 80  
Провести ремень вокруг подголовника

## Колеса для перемещения

Гинекологическое кресло оснащается 4-мя двойными колесиками: из них 2-а поворотных и 2-а фиксированных, а также двумя педалями для центральной блокировки кресла. Такие приспособления делают гинекологическое кресло мобильным. За счет колесиков фиксированного типа и двойных колесиков высота сиденья увеличивается на 11 мм. Колеса для перемещения устанавливаются на заводе.

Информация о колесах для перемещения можно найти в главах:

- «Расположение пациента» на странице 11,
- «Перемещение и блокировка» на странице 12,
- «Транспортировка на месте назначения» на странице 24,
- «Прежде, чем пациент сядет в кресло» на странице 45,
- «Когда пациенту можно садиться/спускаться с кресла» на странице 46.



Рис. 81  
Педадь  
1) Педадь

Позиция	Динамическая характеристика	Электропроводимость
Передние двойные колесики	Фиксированные	Проводящие
Задние двойные колесики	Поворотные	Не проводящие

Таблица 14  
Характеристики двойных колесиков

## Подставка для ног врача

Безопасную рабочую нагрузку см. в таблице в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

Информацию можно найти в главах:

- «Перевозка» на странице 25,
- «Когда пациенту можно садиться/спускаться с кресла» на странице 46,
- «Использование блоков управления» на странице 48.

### Установка

- ▶ Снять панель с правой или левой стороны подножки.
- ▶ Вставить подножку в крепление, как показано на рисунке 82.
- ▶ Вставить установочные винты и затянуть

### Снятие

- ▶ Выкрутить и снять установочные винты.
- ▶ Снять подножку.
- ▶ Снова установить подставку с правой или левой стороны подножки.

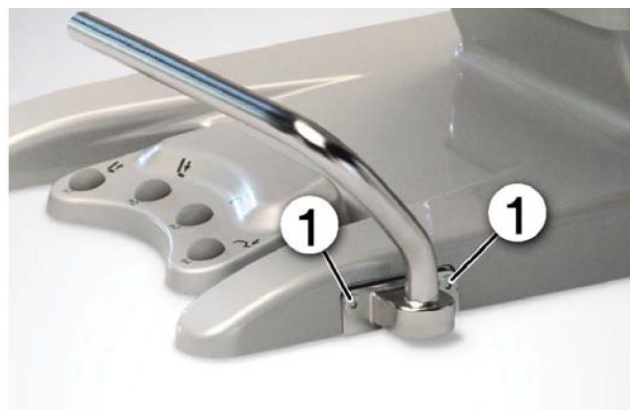


Рис. 82  
Подставка для ног врача  
1) Установочные винты

## Ножная секция (выдвижная)

Безопасную рабочую нагрузку см. в таблице в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

Информацию относительно держателя для ног можно найти в главах «Расположение пациента» на странице 11 и «Прежде, чем пациент сядет в кресло» на странице 45.

### Приведение в рабочее положение

- ▶ Установить сиденье в горизонтальное положение.

### **ПРИМЕЧАНИЕ** Риск повреждения!

При выдвижении встроенная подставка для ног может сместиться и сломаться. Поэтому необходимо всегда выдвигать подставку для ног прямо.

- ▶ Полностью выдвинуть ножную секцию из-под сиденья.
- ▶ Наклонить ножную секцию до упора.

### Сдвинуть под сиденье

- ▶ Наклонить ножную секцию вниз.
- ▶ Задвинуть ножную секцию обратно под сиденье до упора.



Рис. 83  
Выдвижение ножной секции  
1) Ножная секция

## Рулон бумаги

Рулон бумаги нужен для того, чтобы покрывать спинку и сиденье. Это улучшает гигиену подушек кресла. Можно вставлять рулоны бумаги шириной не более 500 мм. Крепление для рулона бумаги закрыто со всех сторон и защищено от грязи.

### Как вставить

- ▶ Сложить спинку вперед, как показано на рисунке 51.
- ▶ Вставить рулон бумаги в крепление для рулона, как показано на рисунке 84. Соблюдать направление вращения, как показано на рисунке. Протянуть бумажную ленту через штангу (поз. 3)!
- ▶ Пропустить бумагу через выход для бумаги. Есть три возможных варианта.
- ▶ Переставить спинку.
- ▶ Протянуть бумагу на сиденье.

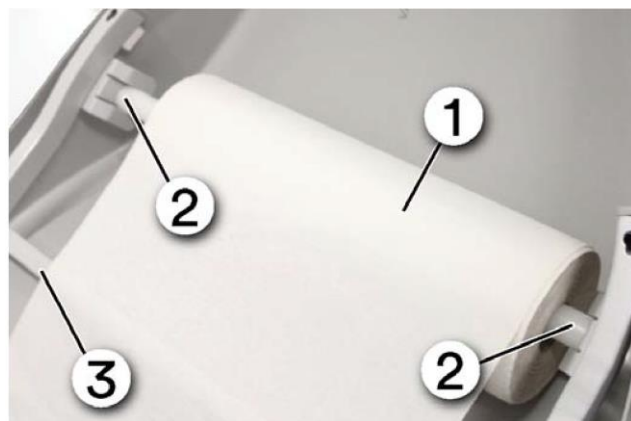


Рис. 84

Как вставить рулон бумаги

1) Рулон бумаги 2) Вал в опоре 3) Штанга



Рис. 85

Варианты протяжки бумаги

## Поддон

Информацию относительно поддона можно найти в главе «Прежде, чем пациент сядет в кресло» на странице 45.

Данное гинекологическое кресло поставляется в стандартном комплекте с поддоном, но можно заказать дополнительный поддон с держателем. Обе модели поддона имеют размеры 325 мм x 175 мм (длина x ширина). Глубина 65 мм. Вместимость 2,5 л.

Стандартный поддон	Поддон с держателем
--------------------	---------------------

Наклоняется вручную	Автоматически остается в горизонтальном положении
---------------------	---

Может фиксироваться под углом с помощью маховика	Фиксируется автоматически
--	---------------------------

Не вытаскивается	Вытаскивается
------------------	---------------

Таблица 15

Характеристики различных моделей

### Как вставить поддон

- ▶ Придерживать поддон за дно.
- ▶ Продвинуть поддон вперед или назад в желаемое положение.

### Как вынуть поддон

- ▶ Сдвинуть поддон вперед до упора.
- ▶ Удерживая держатель за два углубления (рисунок 88, позиция 3), вынуть из него поддон.

### Очистка поддона

Информацию об очистке, дезинфекции и стерилизации поддона можно найти в главе «Очистка и дезинфекция» раздела «Поддон» на странице 86.

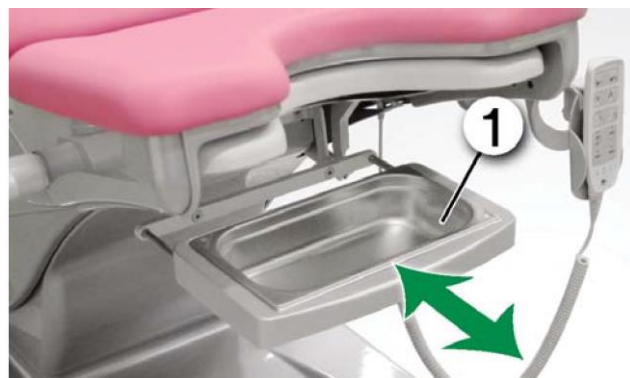


Рис. 86

Рис. 87 Вытягивание поддона вперед

1) Поддон



Рис. 88

Как вынуть поддон

1) Поддон 2) Кронштейн поддона  
3) Углубления

## Держатель кольпоскопа

Безопасную рабочую нагрузку см. в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

Информацию относительно держателя кольпоскопа можно найти в главах «Перевозка» на странице 25 и «Использование блоков управления» на странице 48.

Все обычные кольпоскопы крепятся с помощью держателя.

### Установка

- ▶ Снять панель с правой или левой стороны подножки.
- ▶ Вставить держатель кольпоскопа в крепление, как показано на рисунке 89.
- ▶ Вставить установочные винты и затянуть.

### Снятие

- ▶ Отвинтить и снять установочные винты.
- ▶ Снять держатель кольпоскопа.
- ▶ Заново установить панель с правой или левой стороны подножки.



Рис. 89  
Держатель кольпоскопа  
1) Установочные винты



Рис. 90  
Установленный кольпоскоп

## Установка штатива для кольпоскопа Leisegang

- ▶ Снять нижний зажим (см. рисунок 91).
- ▶ Надеть два зажимных хомута на соединительную трубку.
- ▶ Установить штатив для кольпоскопа и зажимные хомуты в адаптеры на кронштейне кольпоскопа.
- ▶ Закрепить крепежный фланец двумя установочными винтами с шайбами к подножке.
- ▶ Установить кольпоскоп на опору кольпоскопа в соответствии с инструкциями производителя.

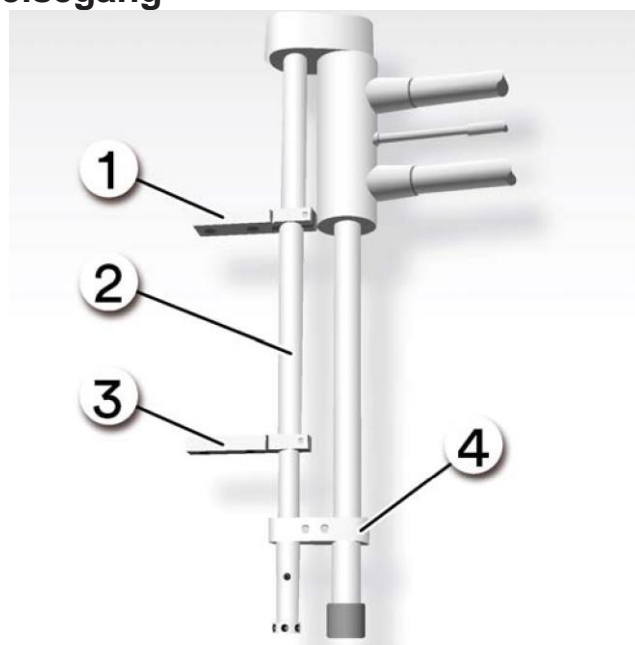


Рис. 91  
Штатив для кольпоскопа Leisegang  
1) Зажимной хомут 2) Соединительная трубка  
3) Зажимной хомут 4) Нижний хомут

## Разъем для выравнивания потенциалов

В нормальных условиях эксплуатации детали устройства не находятся под напряжением или находятся под минимальным электрическим напряжением. Однако технические неисправности могут вызывать значительные напряжения, которые при контакте могут передаваться людям. Выравнивание потенциалов защищает пациента, пользователей и третьих лиц от таких контактных напряжений.

Для подключения выравнивания потенциалов см. «Выравнивание потенциалов» на странице 41.

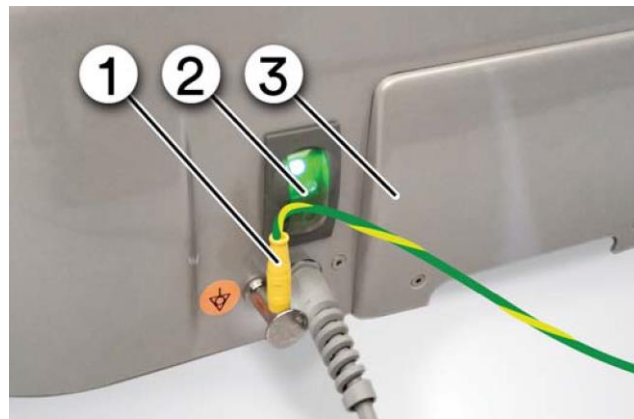


Рис. 92

Разъем для выравнивания потенциалов

- 1) Узел выравнивания потенциалов
- 2) Главный выключатель
- 3) Кожух розетки

## Очистка и дезинфекция

### **⚠ ОПАСНОСТЬ**

Если устройство или его часть (например, аккумуляторные батареи) подключены к электросети, то попадание влаги в процессе очистки может привести к поражению электрическим током и ожогам обслуживающего персонала. Поэтому перед очисткой необходимо отключать питание.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Распыление/разбрызгивание или заливка чистящих или дезинфицирующих жидкостей приведет к попаданию этих жидкостей в механические и электронные части и к их повреждению (например, из-за коррозии). Поэтому необходимо просто протирать устройство тканью, смоченной чистящей или дезинфицирующей жидкостью!

В этой главе описаны правила, которые необходимо соблюдать при очистке и дезинфекции устройства.

Кроме того, для очистки и дезинфекции применяются внутренние правила эксплуатации устройств конкретной больницы/клиники/хирургического отделения. Также необходимо соблюдать инструкции производителей чистящих и дезинфицирующих средств.

Принадлежности других производителей (не компании SCHMITZ medical GmbH) сопровождаются собственной информацией по очистке в соответствующих инструкциях по эксплуатации.

Необходимо соблюдать правила по очистке и дезинфекции медицинских устройств, действующие в вашей стране и в вашей организации. А также правила техники безопасности и эксплуатации производителя чистящих и дезинфицирующих средств, применимые правила гигиены и правила техники безопасности и гигиены труда!

## Устройство

### ПРИМЕЧАНИЕ

Несоответствующие дезинфицирующие средства могут повредить поверхность изделия, в том числе подушку! Необходимо использовать дезинфицирующие средства со следующим составом активных ингредиентов:

- альдегид (например, формальдегид)
- четвертичные аммониевые основания
- производные гуанидина

Нельзя пользоваться для очистки и дезинфекции следующими средствами:

- абразивы или растворители, в частности органические растворители, такие как бензин, бензол или ацетон
- спиртосодержащие (например, дезинфицирующие средства для кожи)
- растворы, содержащие или отщепляющие галогениды (например, фтор, хлор, йод или бром)
- абразивные чистящие средства (например, проволочные щетки, металлические мочалки)
- вода, содержащая частицы железа
- чистящие губки, содержащие железо
- продукты, содержащие соляную кислоту
- физиологический раствор или изотонические растворы
- процедура очистки механизмов
- процедура влажного нагрева

Не использовать дезинфицирующие спреи на механических деталях.

Изделия компании SCHMITZ medical GmbH поставляются нестерильными и не подлежат стерилизации.

- ▶ Если возможно, нужно снять накладку с опорной поверхности для очистки.
- ▶ Очищать устройство в соответствии с инструкциями по эксплуатации от производителя чистящего средства, а также в соответствии с прилагаемым описанием. Затем удалить остатки чистящего средства.
- ▶ После очистки вытереть устройство насухо впитывающей тканью без ворса.
- ▶ После очистки/дезинфекции проверить устройство на мобильность, коррозию, повреждение поверхностей, на сколы и остатки грязи. Заменить поврежденные части.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

В процессе использования подушки впитывают возбудителей инфекции, которые могут передаваться другим пользователям. В результате, пациенты могут заразиться инфекциями. Также важно помнить, что возбудители инфекции чрезвычайно быстро размножаются в нечистых и недезинфицированных остатках. Поэтому подушку необходимо очищать и дезинфицировать после каждого использования пациентом!

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Некоторые растворы могут разрушить поверхность подушек. Поэтому необходимо как можно быстрее удалить дезинфицирующие средства для кожи, а также дезинфицирующие средства для ран и слизистых оболочек с поверхности подушки.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Поврежденные подушки (например, порезанные или порванные) часто содержат устойчивых возбудителей инфекции при стандартном использовании. Такие микробы невозможно удалить полностью даже путем тщательной дезинфекции. При контакте с травмами или открытыми участками кожи возбудители инфекции могут попасть в кровоток пациента и третьих лиц. Поэтому необходимо всегда заменять поврежденные подушки без промедления!

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Поверхность подушек можно легко повредить. Поэтому острые предметы следует держать подальше от них!

Загрязненные подушки необходимо незамедлительно очищать и дезинфицировать. Из соображений гигиены нужно как можно быстрее заменять поврежденные сменные подушки. Для очистки подушек рекомендуется использовать «Cleaner 500» (набор для очистки со щетками: арт. № 2026973, набор из трех бутылок: арт. № 2019878). Обязательно следовать инструкциям к чистящему средству. В качестве альтернативы, вместо «Cleaner 500» можно также использовать слабощелочное моющее средство, например, мягкое моющее средство или мыло с водой.

Для очистки подушек можно использовать слабощелочное моющее средство, например мягкое чистящее средство или мыло с водой. Если подушки дезинфицируются водными растворами, необходимо регулярно (примерно каждые три месяца) удалять остаточные органические соли для защиты поверхностей подушек и накладок. Кроме того, можно использовать очиститель с неионогенными поверхностно-активными веществами или «Cleaner 500».

Просьба прочесть инструкцию по очистке, прилагаемую к подушке.

## Элементы из нержавеющей стали

### ПРИМЕЧАНИЕ

Не ржавеет только неповрежденная поверхность из нержавеющей стали. Поэтому необходимо соблюдать осторожность, чтобы на поверхности нержавеющей стали не остались царапины из-за использования неподходящих чистящих средств или длительного контакта с хлоридами, кислотами, влажностью, железом и т. п.! Необходимо всегда соблюдать следующую директиву по очистке, хранению и использованию элементов из нержавеющей стали!

### Очистка

Изделия из нержавеющей стали допускается очищать только стандартными чистящими средствами!

Для механической очистки использовать только щетки с натуральной или пластиковой щетиной! Не использовать металлические мочалки или щетки!

Не допускать повреждение поверхностей из нержавеющей стали царапинами, соскабливанием и т. д.! После каждой очистки всегда удалять остатки чистящего средства, тщательно протереть поверхность пресной водой! После этого тщательно высушить поверхность!

### Содержание

Изделия из нержавеющей стали необходимо хранить с соблюдением осторожности, и чтобы к ним был доступ воздуха. Перед хранением всегда удалять остатки чистящей жидкости!

Изделия из нержавеющей стали необходимо всегда содержать в чистоте! Ежедневно очищать от известкового налета, жира, крахмала и белкового налета.

### Поддон

Поддон изготовлен из хромоникелевой стали. Необходимые стадии ее обработки следующие:

Стадия обработки	Средство для обработки	Длительность
1. Очистка	Щелочной очиститель, температура: 55°C	не менее 10 минут
2. Дезинфекция	Щелочной очиститель, температура: 93°C	не менее 10 минут
3. Стерилизация	Пар, температура: 134°C	не менее 5 минут

Таблица 16

Стадии обработки поддона

Значения в таблице являются справочными и могут отличаться в зависимости от устройства для проведения лечебных манипуляций. Предлагаемая информация предоставлена производителем устройства.

### Использование средств

В начале этой главы перечислены вещества, которые нельзя использовать в качестве чистящих или дезинфицирующих средств для устройства. Это должно строго соблюдаться для поверхностей из нержавеющей стали и в отношении опасных веществ, таких как концентрированные кислоты, кислые пары, соли, хлориды и т. д.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Если такие опасные вещества все же случайно попали на поверхности из нержавеющей стали, необходимо удалить их как можно быстрее!

Не допускать контакта изделий из нержавеющей стали с железом, сталью (стружка проволоки, железистая вода) или с другими металлами.

## Техническое обслуживание

В случае возникновения вопросов по обслуживанию, необходимо указывать номера с таблички с паспортными данными вашего устройства:

- номер модели (на табличке с паспортными данными после «REF»),
- заводской номер (на табличке с паспортными данными после «SN», если имеется).

Место таблички с паспортными данными см. в главе «Табличка с паспортными данными». Если табличка с паспортными данными повреждена, обратитесь в отдел технического обслуживания по адресу компании **SCHMITZ medical GmbH**.

### Контактные данные отдела технического обслуживания

Телефон: +49 (0) 2377 84 549  
Факс: +49 (0) 2377 84 210  
Email: service@schmitz-medical.com

### Запасные части

Запасные части можно заказать у официального дилера (**ООО «Диамед», г. Москва**) или непосредственно в отделе технического обслуживания компании **SCHMITZ medical GmbH**.

### Контактные данные официального дилера

Телефон: +7 (495) 637 90 09  
info@diamedcom.ru  
125438, Москва,  
Михалковская, д.63Б, стр.4

### Неисправности и ремонт

В случае неисправностей следует обратиться к своему дилеру или позвонить в отдел технического обслуживания по адресу компании **SCHMITZ medical GmbH**. Только персонал, уполномоченный производителем, может выполнять ремонт изделий **SCHMITZ medical GmbH**. Несанкционированное вмешательство в ваше устройство аннулирует гарантию.

### **ОПАСНОСТЬ** Риск заражения!

В процессе использования медицинское устройство контактирует с материалами, которые переносят патогенные или вредные вещества (напр., биологические жидкости). Таким образом, легкие травмы во время ремонтных работ могут привести к инфицированию. Поэтому перед обслуживанием необходимо тщательно очистить медицинское устройство!

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Риск травмы!

Технические работы на гинекологическом кресле могут привести к травмам, если пациенты находятся на гинекологическом кресле во время выполнения работ. Соответственно, во время использования гинекологического кресла запрещается проводить техническое обслуживание.

### **Инспекция и техническое обслуживание**

Бережное обращение, осмотр и своевременное техническое обслуживание обеспечивают постоянную функциональную безопасность и надежность изделия. Инспекция также сводит к минимуму риск из-за неисправностей.

Техническое обслуживание следует проводить каждые два года. Техническое обслуживание может выполнять только:

- персонал по техническому обслуживанию компании SCHMITZ medical GmbH. или
- персонал, прошедший соответствующее обучение и уполномоченный компанией SCHMITZ medical GmbH.

Чтобы гарантировать все основные характеристики и продлить срок службы устройства, компания SCHMITZ medical GmbH рекомендует заключить договор на техническое обслуживание с официальным дилером.

### **ООО «Диамед» - уполномоченный представитель на территории Российской Федерации**

125438, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Коптево,  
ул. Михалковская, д.63Б, стр.4, пом.2/2  
Тел. +7 (495) 637 90 09,  
e-mail: info@diamedcom.ru

Договор на техническое обслуживание гарантирует обслуживание вашего устройства техническим персоналом авторизованной сервисной службы компании SCHMITZ medical GmbH.

В объем технического обслуживания входят инспекция и испытания на электробезопасность в соответствии с IEC 62353: 2014.

---

## Изнашиваемые детали

Изделия компании SCHMITZ medical GmbH включают компоненты подверженные износу в результате их конструкции, функции или химического состава или которые могут изнашиваться из-за неправильного использования. К таким изнашиваемым деталям относятся пневматические рессоры,

аккумуляторы и колодки.

Согласно общим условиям, на такие изнашиваемые детали не распространяется двухлетний гарантийный срок. На такие изнашиваемые детали компания SCHMITZ medical GmbH предоставляет годовую гарантию.

---

## Визуальные и функциональные проверки

Для правильной работы, ежедневно перед использованием устройства обученный персонал должен проводить визуальные и функциональные проверки.

Результаты визуальных и функциональных

проверок документируются с фиксированием даты и с подписью проверяющего специалиста. В качестве шаблона можно использовать следующую таблицу.

## Лист проверки

1. Устройство было очищено и продезинфицировано в соответствии с правилами гигиены, действующими в вашей больнице/клинике/практике и т. д.?

<b>Да</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.	<b>Нет</b>	▶ Прекратить использовать устройство на какое-то время. ▶ Очистить и продезинфицировать устройство.
-----------	--	------------	--

2. Есть ли на подушках трещины или признаки повреждений?

<b>Да</b>	▶ Прекратить использовать подушки. ▶ Заменить подушки.	<b>Нет</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.
-----------	---	------------	--

3. Есть ли признаки повреждений на пластиковом кожухе (крышке опоры, кожухе колонны?)

<b>Да</b>	▶ Уведомить отдел технического обслуживания.	<b>Нет</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.
-----------	--	------------	--

4. Ручной пульт управления или педаль управления повреждены?

<b>Да</b>	▶ Прекратить использовать блок управления. ▶ Уведомить отдел технического обслуживания.	<b>Нет</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.
-----------	--	------------	--



5. Кабель питания или главный выключатель повреждены?

<b>Да</b>	▶ Прекратить использовать гинекологическое кресло. ▶ Уведомить отдел технического обслуживания.	<b>Нет</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.
-----------	--	------------	--

6. Гинекологическое кресло качается? (Только если гинекологическое кресло не оборудовано двойными колесиками).

<b>Да</b>	▶ Выровнять ножки гинекологического кресла.	<b>Нет</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.
-----------	---	------------	--

7. Поочередно нажать кнопки настройки ручного управления и педали. Все функции регулировки работают правильно?

<b>Да</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.	<b>Нет</b>	▶ Нажать кнопки настройки  и  на блоке ручного управления одновременно примерно на 5 секунд (функция сброса).
-----------	--	------------	---

8. Если вы ответили «Нет» на предыдущий вопрос: Все ли функции регулировки ручного управления и педали работают правильно после нажатия кнопок сброса?

<b>Да</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.	<b>Нет</b>	▶ Прекратить использовать устройство на какое-то время. ▶ Уведомить отдел технического обслуживания.
-----------	--	------------	---

9. Наклеены ли стикеры на устройство и нет ли на них повреждений?

<input type="checkbox"/>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.	<input type="checkbox"/>	▶ Заказать стикеры в отделе технического обслуживания.
<b>Да</b>		<b>Нет</b>	▶ При необходимости заменить старые стикеры новыми.

10. Подставка для ног выдвигается?

<b>Да</b>	▶ По этому пункту никаких действий не требуется.	<b>Нет</b>	▶ Прекратить использовать подставку для ног. ▶ Уведомить отдел технического обслуживания.
-----------	--	------------	--

Дата

Подпись инспектора

--	--

Таблица 17

Лист визуальных и функциональных проверок

# Утилизация

## ОПАСНОСТЬ

Во время использования данное медицинское устройство контактирует с материалами, которые переносят патогены или вредные вещества (напр., биологические жидкости). В частности, легкие травмы во время утилизации могут привести к инфекциям.

Поэтому перед утилизацией необходимо тщательно очистить и продезинфицировать медицинское устройство!

Утилизировать компоненты устройства (например, металлические детали, электронные компоненты, пену (например, подушки), детали из ПВХ (например, сиффоны), гидравлическое масло и т. д.) в соответствии с применимыми государственными правилами.

По вопросам утилизации устройства следует обращаться в отдел технического обслуживания по адресу компании SCHMITZ medical GmbH.

В странах-членах ЕС должна соблюдаться директива 2002/96/ЕС для электрических приборов (например, запрет на утилизацию через муниципальные пункты сбора, обязательство уведомлять о надлежащей утилизации в случае передачи коммерческим третьим лицам).

# Замена предохранителей

## ПРИМЕЧАНИЕ

Риск повреждения!

Использование неправильных предохранителей приведет к повреждению оборудования во время эксплуатации.

Могут использоваться только запасные предохранители, которые соответствуют номинальным значениям в таблице 18.

### Предохранитель главного выключателя

Гинекологическое кресло оборудовано термозащитой на главный выключатель. Замена не требуется.

Если сработала защита от тепловой перегрузки, гинекологическое кресло можно снова включить главным выключателем.

### Предохранители розеток

Розетки защищены двумя предохранителями (рисунок 94, позиция 1). Предохранители соответствующего оборудования также указаны на гинекологическом кресле под розетками.

- ▶ Выключить гинекологическое кресло.
- ▶ Отключить гинекологическое кресло
- ▶ Повернуть предохранитель в держателе предохранителя против часовой стрелки.
- ▶ Вынуть предохранитель из держателя над розетками.
- ▶ Заменить предохранитель.
- ▶ Вставить новый предохранитель в держатель и зафиксировать, повернув его по часовой стрелке.

После замены предохранителя провести функциональную проверку розетки.

- ▶ Подключить к розетке электрический прибор или светильник (например, гинекологическую лампу).
- ▶ Проверить правильность работы прибора или лампы.

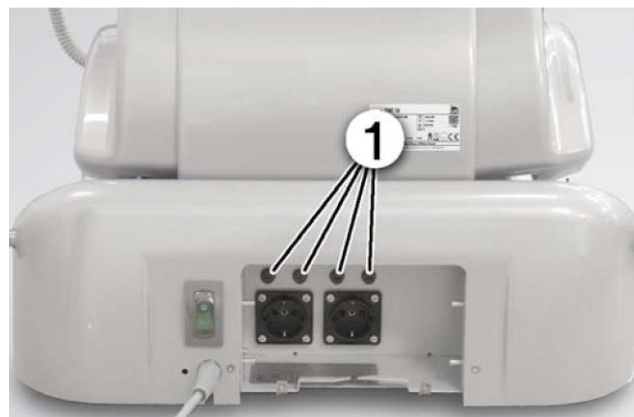


Рис. 94  
Предохранители  
1) Предохранитель



Рис. 95  
Извлеченный предохранитель  
1) Предохранитель 2) Вставка предохранителя

Функция	Значение
Краткое описание	T6,3 A H 250 B
Характеристики	Тугоплавкий
Отключающая способность	1500 A
Размеры	5 x 20 мм
Таблица 18	
Технические характеристики предохранителей	

# Полезная информация

## Идентификация изделия

### Табличка с паспортными данными

Табличка с паспортными данными  
(на примере устройства arco-matic 200 M)

<b>arco-matic</b> Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, вариант исполнения arco-matic 200M		
<b>«Шмитц Медикал ГмБХ»</b> , (Schmitz Medical GmbH), Германия Германия 58739 Викаде, Цум Остенфельд 29 Уполномоченный представитель в РФ: ООО «Диамед», 125438, г. Москва, восточ.г. муниципальный округ Коптево, ул. Михайловская, д.63Б, стр.4, пом.2/2		<b>№ заказа</b> 000000000 <b>Каталожный номер</b> <b>Серийный номер</b> 000000000 <b>ЕРУЛ</b> Уххх-ххххх-хх/хххххххх
<b>НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ</b> 100-240 В переменного тока <b>МОЩНОСТЬ</b> 0,94 кВт <b>ЧАСТОТА</b> 50Гц /60 Гц <b>СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ</b> IP X4 <b>КЛАСС ЗАЩИТЫ</b> Класс 1 <b>РЕЖИМ РАБОТЫ (ЦИКЛ)</b> Вкл. 2 МИН. /ВЫкл. 18 МИН. <b>ВЕС (без принадлежностей)</b> 96 кг 2026		

Рис. 96  
Табличка с паспортными данными (на примере устройства arco-matic 300 M)

<b>arco-matic</b> Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, вариант исполнения arco-matic 300M		
<b>«Шмитц Медикал ГмБХ»</b> , (Schmitz Medical GmbH), Германия Германия 58739 Викаде, Цум Остенфельд 29 Уполномоченный представитель в РФ: ООО «Диамед», 125438, г. Москва, восточ.г. муниципальный округ Коптево, ул. Михайловская, д.63Б, стр.4, пом.2/2		<b>№ заказа</b> 000000000 <b>Каталожный номер</b> <b>Серийный номер</b> 000000000 <b>ЕРУЛ</b> Уххх-ххххх-хх/хххххххх
<b>НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ</b> 100-240 В переменного тока <b>МОЩНОСТЬ</b> 0,94 кВт <b>ЧАСТОТА</b> 50Гц /60 Гц <b>СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ</b> IP X4 <b>КЛАСС ЗАЩИТЫ</b> Класс 1 <b>РЕЖИМ РАБОТЫ (ЦИКЛ)</b> Вкл. 2 МИН. /ВЫкл. 18 МИН. <b>ВЕС (без принадлежностей)</b> 100 кг 2026		

Рис. 98  
Табличка с паспортными данными педали управления (пример)


<b>Ножная педаль управления</b>	<b>ЕРУЛ</b> Уххх-ххххх-хх/хххххххх
<b>Производитель: «Шмитц Медикал ГмБХ»</b> , (Schmitz Medical GmbH), Германия, 58739 Викаде, Цум Остенфельд 29	<b>№ заказа</b> <b>Серийный №</b> <b>Каталожный №</b>
	<b>Класс защиты IPX4</b>
Уполномоченный представитель в РФ: ООО «Диамед», 125438, г. Москва, восточ.г. муниципальный округ Коптево, ул. Михайловская, д.63Б, стр.4, пом.2/2	2026



Рис. 97  
Положение таблички с паспортными данными

## Используемые символы

Таблица 19 поясняет используемые символы на метках на устройстве. Она также включает символы на метках, в табличке с паспортными данными и на упаковке.

Символ	Значение	Символ	Значение
	Название и адрес производителя		Дата производства
	Центр тяжести		Диапазон допустимых температур при транспортировке и хранении
	Диапазон допустимой влажности воздуха при транспортировке и хранении		Диапазон допустимого давления воздуха при транспортировке и хранении
	Верх		Хрупкий, обращаться с осторожностью
	Беречь от влаги		Рабочая часть, тип В
	Вес гинекологического кресла		Класс I
	Всегда использовать устройство в соответствии с инструкцией по эксплуатации.		Опасность: высокое напряжение!
	Мощность обеих розеток не более 1,5 кВт		Провести кабель вилки через кабельный кронштейн, как показано.
	Безопасная рабочая нагрузка 250 кг Вес устройства 100 кг.		Внимание! (Символ общего предупреждения)
	Контактная точка для провода защитного заземления (символ на гинекологическом кресле)		Схема подключения

Символ	Значение	Символ	Значение
	Нельзя перевозить пациентов на гинекологическом кресле!		Можно передвигать мобильное гинекологическое кресло только когда на нем никого нет.
	Устройство подпадает под действие директивы ЕС 2012/19/EU.		Устройство соответствует директиве ЕС 93/42/ЕЕС, Приложение 1.
	Энергопотребление устройства с учетом встроенных розеток		
	Нажать педаль вниз, чтобы зафиксировать гинекологическое кресло, и поднять вверх, чтобы отрегулировать положение кресла.		Нажать педаль вниз, чтобы зафиксировать гинекологическое кресло, и вверх, чтобы отрегулировать положение кресла.
	Упаковка перерабатывается в Германии по системе RESY.		

Таблица 19

Используемые символы и их значения

## Технические характеристики

Возможны изменения в конструкции и размерах. Технические характеристики принадлежностей см. в главе «Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей» на странице 99.

Отклонения от значений, указанных в данной инструкции по эксплуатации, вызваны конструктивными факторами и не являются дефектами.

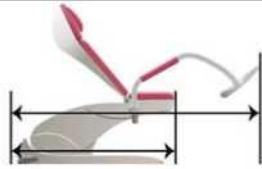


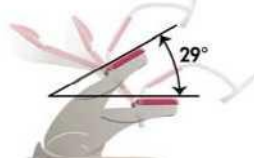



Размеры	arco-matic 200 M	arco-matic 300 M	Схема
Общая длина кресла с держателем для ног или без нее	1783 мм/1253 мм	1783 мм/1253 мм	
Ширина подушки сиденья/спинки	595 мм/680 мм	595 мм/680 мм	
Высота подушки	45 - 50 мм	45 - 50 мм	
Электроуправляемая высота сиденья, минимальная - максимальная высота	550 мм - 1000 мм	550 мм - 1000 мм	
Электроуправляемая высота сиденья, минимальный – максимальный угол	0° - 29°	0° - 29°	
Электроуправляемое регулирование спинки	6° - 52°	6° - 52°	
Электроуправляемое регулирование держателя для ног, минимальный – максимальный угол	Нет	-38° - 0°	
Электроуправляемое регулирование держателя для ног, минимальная - максимальная высота	Нет	165 мм - 550 мм (высота подушки)	
Габаритные размеры в упаковке (без подставки для ног, без ванночки) (длина x ширина x высота)	1.253 x 765 x 718 мм	1.253 x 765 x 718 мм	

Таблица 20

Основные размеры гинекологического кресла

<b>Функция</b>	<b>Значение</b>
Расчетный срок службы, (см. «Глоссарий» на странице 109)	10 лет при соблюдении рекомендованных проверок.
Безопасная рабочая нагрузка (максимально допустимый вес пациента за вычетом веса принадлежностей, прикрепленных к гинекологическому креслу) (см. «Глоссарий» на странице 109)	250 кг
Вес (без принадлежностей)	96 кг (arco-matic 200 M), 100 кг (arco-matic 300 M)
Степень защиты по «Глоссарию» на странице 109	Устройство: IPX0, Ручной пульт управления: IPX4, Педаль управления: IPX4
Класс защиты по «Глоссарию» на странице 109	I
Пригодность для использования в насыщенной кислородом атмосфере	Гинекологическое кресло нельзя эксплуатировать в насыщенной кислородом атмосфере.
Напряжение питания	100-240 В переменного тока
Частота	50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность (включая розетки)	3,84 кВт в 240 В переменного тока
Выходная мощность розеток	2,9 кВт в 240 В переменного тока
Номинальный режим работы согласно «Глоссарию» на странице 109	Периодически прерываемый режим (режим работы S3) INT 2 мин/18 мин (устройство не предназначено для непрерывного режима. После 2 мин. работы при полной нагрузке требуется 18-минутный перерыв).

Таблица 21

Технические характеристики гинекологического кресла

<b>Функция</b>	<b>Значение</b>
Краткое описание	T6,3 A В 250 В
Характеристики	Тугоплавкий
Отключающая способность	1,500 А
Размеры	5 x 20 мм

Таблица 22

Спецификация плавких предохранителей

Допустимое условие окружающей среды	При хранении и транспортировке	В работе
Температура окружающей среды	-10°C - +50°C	+5°C - +40°C
Относительная влажность	20% - 95% при 30°C - без конденсации	20% - 95% при 30°C - без конденсации
Давление воздуха	700 - 1060 гПа	-
Максимально допустимая рабочая высота	-	2000 м над уровнем моря

Таблица 23

Допустимые условия окружающей среды

Подушки	Поверхность	Цвет	Срок службы
Comfort	шершавая	цветная	6 лет
Classic	гладкая	цветная	4 лет

Таблица 24

Технические характеристики подушки

Характеристики подушки требуют правильного обращения с ней. Просьба соблюдать указания в данной инструкции по эксплуатации.

## Разрешенные принадлежности и аксессуары сторонних производителей

Принадлежности от компании SCHMITZ medical GmbH разработаны специально для этого изделия и адаптированы к нему (список принадлежностей см. в таблице ниже).  
 (\*) В скобках указан соответствующий вес пациента.

Пример: Безопасная рабочая нагрузка в 50 (250) кг означает, что приспособление может выдержать вес до 50 кг. Часть тела весом 50 кг указывает на общую массу тела 250 кг. Указанная общая масса тела является результатом нормального распределения, полученного с помощью статистических методов. Следовательно, значения в скобках могут быть приблизительными значениями фактического максимального веса пациента.

\* „50 (250) kg“:

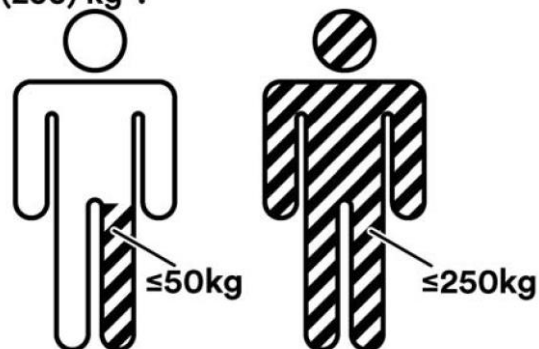


Рис. 99  
 Соответствующие примечания в следующей таблице (примеры значений)

Описание	Безопасная рабочая нагрузка (*) в кг:	Вес нетто на единицу в кг:
Держатели ног под ступни с опорами для рук для позиционирования пациента.	25	4
Боковые шины для тазовой секции (пара), длиной 290 мм, для установки принадлежности	25	0.6
Боковые шины для тазовой секции (пара) длиной 150 мм, используются для крепления принадлежности	25	0.3
Боковые шины для спинной секции (пара) длиной 400 мм для установки принадлежности на спинке	20	1
Колеса для перемещения (комплект) для гинекологического кресла (мобильного). Служит для транспортировки гинекологического кресла без пациента	/	5
Зажим крепежный (шт.) для установки разрешенных принадлежностей на боковые шины.	25	0.7
Подставка для ног врача, фиксируемая к креслу (справа).	25	1,5
Подставка для ног врача, фиксируемая к креслу (слева).	25	1,5
Защитный чехол для штанг держателей ног под ступни (пара)	/	0.2
Защитный чехол для штанг держателей для ног по Гепелю со встроенными ручками из кожзаменителя (пара)	/	0.2
2 встроенные розетки для питания принадлежностей к гинекологическому креслу	/	/
Светодиодная подсветка	/	/
Держатели для ног по Гепелю с опорами для рук для позиционирования пациента во время обследования и лечебных процедур.	25	6
Ножная секция (выдвижная) для позиционирования ног пациента	50	3
Защитный чехол из на сиденье	/	0.2
Держатель для ног по Гепелю для позиционирования ног пациента при обследовании и лечебных процедурах.	См. «Подставка для ног типа Göpel»	4

Описание	Безопасная рабочая нагрузка (*) в кг:	Вес нетто на единицу в кг:
Держатель кольпоскопа (крепится с двух сторон) для установки кольпоскопов.	25	7
Поддон	/	/
Рулон бумаги в качестве гигиенического покрытия для подушек	/	1.5
Опора для руки с фиксирующими ремнями служит для стабилизации руки пациента	20	6.8
Выравнивание потенциалов для уменьшения тока утечки на пациента	/	/
Защитные чехлы пластиковые для держателей ног под ступни (пара).	/	0.1
2 швейцарские розетки в качестве источника питания для принадлежностей, прикрепленных к гинекологическому креслу, таких как кольпоскопы или гинекологические лампы	/	/
Подушка-подголовник для головы пациента.	/	0.51

Таблица 25

Разрешенные принадлежности от компании SCHMITZ medical GmbH

## Присоединительные размеры

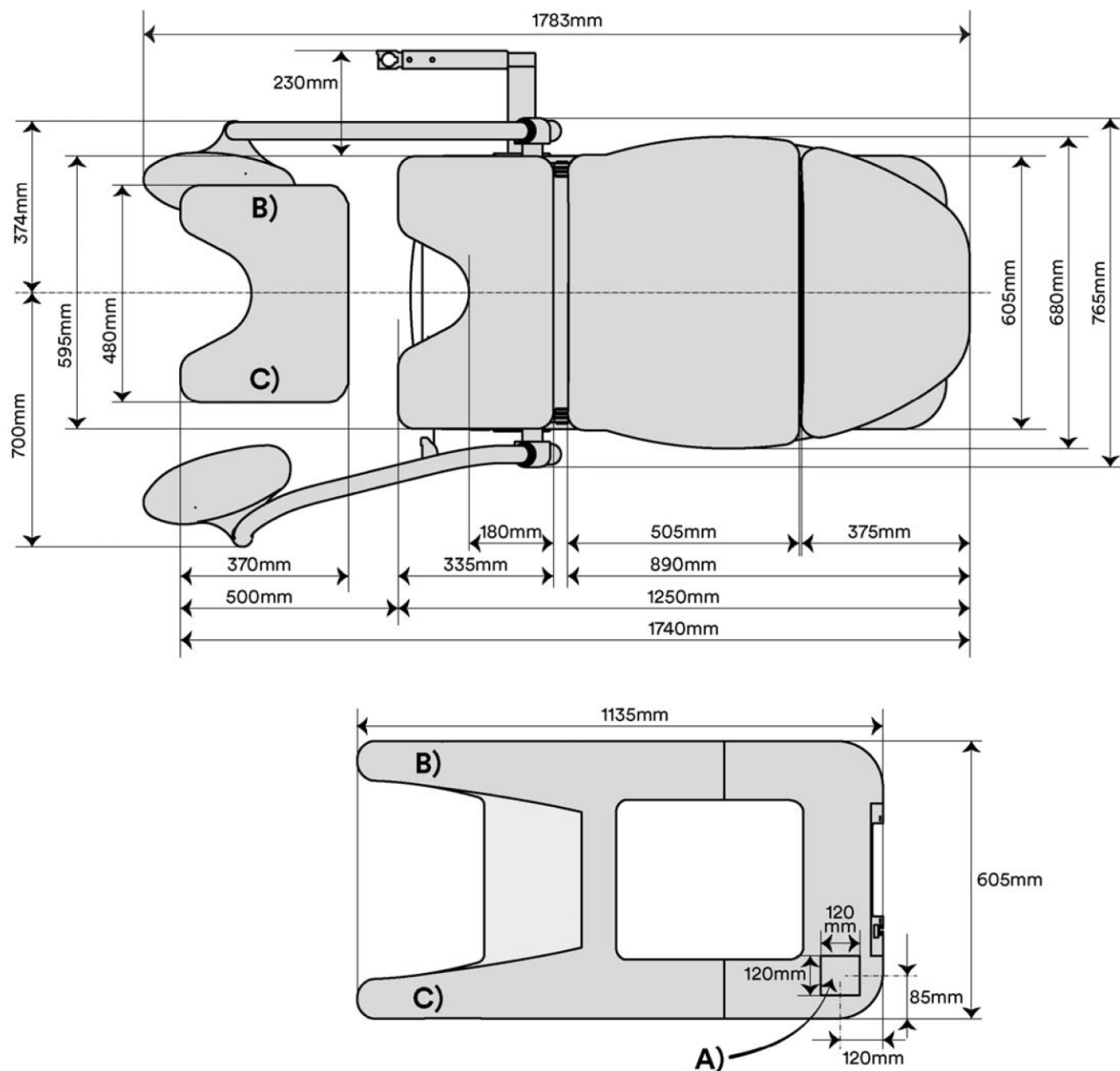


Рис. 100  
Присоединительные размеры

A) Место для ввода кабеля (для проводки) B) Правая сторона C) Левая сторона

## Декларация изготовителя об электромагнитной совместимости

Портативные и мобильные устройства ВЧ связи могут воздействовать на медицинское электрооборудование. Медицинское электрооборудование подлежит особым мерам безопасности в соответствии с ЭМС; оно должно устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с инструкциями по электромагнитной совместимости в данном документе.

**Декларация изготовителя об электромагнитном излучении.** Данное устройство предназначено для использования в указанной среде. Пользователь должен быть уверен, что оно работает именно в такой среде.

Измерение излучаемых помех	Соответствие	Электромагнитная среда – рекомендации
ВЧ излучение соответствует нормам CISPR 11	Группа 1	Устройство использует ВЧ энергию исключительно для внутреннего функционирования. Поэтому высокочастотное излучение очень низкое, и маловероятно, что возникнут помехи соседнему электронному оборудованию.
ВЧ излучение соответствует нормам CISPR 11	Класс В	Устройство подходит для использования в учреждениях, не предназначенных для проживания, и в тех, которые подключаются непосредственно к коммунальной сети электроснабжения, которая также снабжает электроэнергией жилые здания.
Гармоническое излучение соответствует IEC 61000-3-2	Класс А	
Излучение колебаний/мерцания напряжения соответствует IEC 61000-3-3	Выполнено	

Таблица 26

## Декларация изготовителя об электромагнитной помехоустойчивости

Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
Электростатический разряд (ESD) соответствует IEC 61000-4-2	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ выпуск воздуха	± 6 кВ контактный разряд ± 8 кВ воздушный разряд	Напольное покрытие должно быть деревянным или бетонным или иметь покрытие из керамической плитки. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Кратковременная неустойчивость электропитания/импульсы соответствует IEC 610004-4	± 2 кВ для силовых кабелей ± 1 кВ для линий ввода и вывода	± 2 кВ для силовых кабелей ± 1 кВ для линий ввода и вывода	Качество питающего напряжения должно соответствовать напряжению для стандартных условий ведения бизнеса или стандартных больничных условий.
Скачки соответствуют IEC 61000-4-5	±1 кВ симметричное напряжение ± 2 кВ асимметричное напряжение	±1 кВ симметричное напряжение ± 2 кВ асимметричное напряжение	Качество питающего напряжения должно соответствовать напряжению для стандартных условий ведения бизнеса или стандартных больничных условий.
Падения напряжения, кратковременные прерывания и колебания напряжения соответствуют IEC 610004-11	<5% UT (Падение > 95% в UT) за период	<5% UT (> 95% падения UT) в течение 1/2 периода	Качество питающего напряжения должно соответствовать напряжению для стандартных условий ведения бизнеса или стандартных больничных условий. Если пользователю необходима непрерывная эксплуатация в случае перебоев в электроснабжении, мы рекомендуем подключать устройство к источнику бесперебойного питания или батарее.
	40% UT (60% падения UT) за 5 периодов	40% UT (60% падения UT) за 5 периодов	
	70% UT (30% падения UT) за 25 периодов	70% UT (30% падения UT) за 25 периодов	
	<5% UT (> 95% падения UT) за 5	<5% UT (> 95% падения UT) за 5	
Магнитное поле при частоте питания (50/60 Гц) соответствует IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля на частоте сети должны соответствовать значениям, стандартным для условий ведения бизнеса и для больничной среды.

Таблица 27

Комментарий: UT обозначает напряжение сети переменного тока до применения уровня испытаний.

## Декларация изготовителя об электромагнитной помехоустойчивости II

Данное устройство предназначено для использования в указанной электромагнитной среде. Пользователь должен быть уверен, что оно работает именно в такой среде.


Испытание на помехоустойчивость	Уровень испытаний IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
Кондуктивные ВЧ помехи соответствуют IEC 610004-6	3 Вэфф от 150 кГц до 80 МГц	3 В	Переносные и мобильные радиоустройства не должны использоваться ближе к устройству, включая его линии, чем рекомендованное безопасное расстояние, рассчитанное по уравнению, применимому к частоте передачи. Рекомендуемое безопасное расстояние $1,167 \cdot \sqrt{P}$ $1,167 \cdot \sqrt{P}$ для частот от 80 МГц до 800 МГц $2,333 \cdot \sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц где P - номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт), согласно спецификациям производителя передатчика, а d - рекомендуемое безопасное расстояние в метрах (м). Напряженность поля стационарных радиопередатчиков должна быть ниже уровня соответствия на всех частотах, на основании исследований на объекте <sup>a</sup> . Напряженность поля стационарных радиопередатчиков должна быть ниже уровня соответствия на всех частотах, на основании исследований на объекте. Помехи возможны вблизи устройств, отмеченных следующим значком. <sup>b</sup> 
Излучаемые ВЧ помехи соответствуют IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	

Таблица 28

Комментарий 1: для 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон.  
 Комментарий 2: данные рекомендации могут применяться не во всех случаях. Распространение электромагнитных волн зависит от поглощения и отражения зданий, предметов и людей.

<sup>a</sup> Теоретически невозможно точно рассчитать напряженность поля стационарных передатчиков, таких как базовые станции мобильных телефонов и мобильные наземные радиостанции, любительские радиостанции, AM- и FM-радиопередатчики и телевизионные передатчики. Для того чтобы определить электромагнитную среду для стационарного передатчика, следует провести исследование на объекте. Если измеренная сила сигнала на месте использования устройства превышает верхний уровень соответствия, то следует понаблюдать за устройством, чтобы убедиться, что оно функционирует должным образом. Если наблюдаются необычные эксплуатационные характеристики, могут потребоваться дополнительные меры, такие как настройка ориентации или перемещение устройства в другое место.

<sup>b</sup> Напряженность поля должна быть менее 3 В/м в диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц.

## Декларация изготовителя о рекомендуемых безопасных расстояниях между устройством и портативными или мобильными приборами ВЧ связи.

Устройство предназначено для работы в электромагнитной среде, где контролируются высокочастотные помехи. Пользователь устройства может избежать электромагнитных помех, если будет выдерживать минимальное расстояние между портативными и мобильными телекоммуникационными приборами (передатчиками) и устройством в зависимости от выходной мощности телекоммуникационного прибора (как указано ниже), если оно используется в такой среде.

Номинальная мощность передатчика (Вт)	Безопасное расстояние, в зависимости от частоты передачи (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц: $d=1.167* \sqrt{P}$	от 80 кГц до 800 МГц: $d=1.167* \sqrt{P}$	от 800 МГц до 2,5 ГГц: $d=2.333* \sqrt{P}$
0,01 Вт	0,12 м	0,12 м	0,23 м
0,10 Вт	0,37 м	0,37 м	0,74 м
1,00 Вт	1,17 м	1,17 м	2,33 м
10,00 Вт	3,69 м	3,69 м	7,38 м
100,00 Вт	11,67 м	11,67 м	23,33 м

Таблица 29

Для передатчиков, максимальная номинальная мощность которых не указана в приведенной таблице, рекомендуемое безопасное расстояние  $d$  в метрах (м) может быть определено с помощью уравнения в соответствующем столбце, где  $P$  - максимальная номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя передатчика.

Комментарий 1: для 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон.

Комментарий 2: Данные рекомендации могут применяться не во всех случаях. Распространение электромагнитных волн зависит от поглощения и отражения зданий, предметов и людей.

# Декларация о соответствии нормам ЕС



Декларация о соответствии медицинских устройств нормам ЕС

Производитель **SCHMITZ medical GmbH**  
Zum Ostefeld 29  
D-58739 Wickede (Pyr )

Заявляет с полной ответственностью, что изделие,

Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, варианты исполнения	
Описание	Модель №
Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, варианты исполнения arco-matic 200 M	arco-matic 200 M
Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур, варианты исполнения arco-matic 300 M	arco-matic 300 M

13-958,13-969,17-549, 17-759

Код изделия по номенклатуре UMDNS:

в комплекте с принадлежностями, перечисленными в «Приложении 1»,

соответствует положениям специальных правил в «Приложении VII» директивы:

93/42/ЕЕС для медицинского устройства, класс 1 (в соответствии со статьей 9 особого постановления от 14 июня 1993 г.), последние поправки внесены директивой 2007/47/ЕС от 5 сентября 2007 г.

**31.08.2017**

Выдана первая декларация соответствия:

Настоящая декларация о соответствии должна быть перевыпущена по истечении срока действия сертификата управления качеством или в случае любых существенных изменений конструкции устройства. Таким образом, данная декларация соответствия действительна до 2021/07/05.

01.01.2019

Дата выдачи:

**Маттиас Шмитц (Matthias Schmitz)**

Член правления компании

**Томас Крюгер (Thomas Krüger)**

Начальник департамента по управлению качеством

**Рис. 101**

Декларация о соответствии нормам ЕС, Часть 1



Декларация о соответствии медицинских устройств нормам ЕС

Приложение 1 (Стр. 1 из 2)

К декларации о соответствии медицинских устройств нормам ЕС

Принадлежности для  
Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических и проктологических обследований и процедур

Описание	
Держатели для ног под ступни с опорами для рук (пара)	
Держатели для ног по Гепелю с опорами для рук (пара)	
Держатели для ног по Гепелю (шт.)	
Боковые шины для тазовой секции (пара), 290 мм	
Боковые шины для тазовой секции (шт.), 150 мм	
Боковые шины для спинной секции (пара), 400 мм	
Зажим крепежный для боковой шины (шт.)	
Колеса для перемещения (к-т)	
Держатель кольпоскопа	
Подставка для ног для врача, фиксируемая к креслу	
Ножная секция (выдвижная)	
Подушка-подголовник	
Поддон	
Защитный чехол для штанг держателей ног под ступни (пара)	
Защитный чехол для штанг держателей ног по Гепелю со встроенными ручками (пара)	
Защитные чехлы для держателей ног под ступни (пара)	
Защитный чехол на сиденье	

**31.08.2017**

Выдана первая декларация соответствия:

**01.01.2019**

Дата выдачи:

Рис. 102

Декларация о соответствии нормам ЕС, Часть 2



*Декларация о соответствии медицинских устройств нормам ЕС*

*Приложение 1 (Стр. 2 из 2)*

*К декларации о соответствии медицинских устройств нормам ЕС*

Принадлежности для  
Кресло медицинское манипуляционно-смотровое arco-matic для гинекологических, урологических  
и проктологических обследований и процедур

<i>Описание</i>	
Разъем для выравнивания потенциалов	
Розетки	
Светодиодная подсветка	
Цветная панель	
Рулон бумаги	

**31.08.2017**

*Выдана первая декларация соответствия:*

**01.01.2019**

*Дата выдачи:*

Декларация о соответствии нормам ЕС, Часть 3

# Глоссарий

В стандартах определены следующие термины.  
Более подробно они описаны ниже.

Термин	Источник	Значение
Безопасная рабочая нагрузка	IEC 606011: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + A1: 2012	Максимальный вес (указывается в килограммах), который можно разместить на устройстве или на принадлежности. Значение включает вес всех прилагаемых принадлежностей. Следовательно, чтобы определить фактически разрешенную весовую нагрузку, вес всех прилагаемых принадлежностей необходимо вычесть из безопасной рабочей нагрузки. Стандартом предусматривается, чтобы производители указывали эту информацию.
Расчетный срок службы	IEC 606011: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + A1: 2012	Как долго (как минимум) по мнению производителя изделие можно безопасно использовать после доставки, с соблюдением предписанных интервалов технического обслуживания. Стандартом предусматривается, чтобы производители указывали эту информацию.
Использование	IEC 606011: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + A1: 2012	Использование, для которого предназначено изделие, в соответствии со спецификациями, инструкциями и информацией, предоставленной производителем. Стандартом предусматривается, чтобы производители указывали эту информацию.
Назначение	Директива ЕС 2006/42/ЕС (Директива по машинному оборудованию), EN 12100: 2010	Использование изделия в соответствии с информацией, приведенной в руководстве пользователя. Использование изделия не по назначению ведет к исключению ответственности.
Рабочая часть	IEC 606011: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + A1: 2012	Часть электрического медицинского устройства, которая вступает в физический контакт с пациентом при использовании устройства по назначению. Оператор устройства должен измерить ток утечки на пациента на рабочих частях. Существует три различных типа рабочей части: тип В (без протекания электрического тока через тело), тип ВF (снятие/доставка сигнала от/к пациенту) и тип CF (снятие/доставка сигнала от/к пациенту в аппаратах прямого воздействия на сердце).
Утечка тока на пациента	IEC 606011: 2005 + поправка: 2006 + поправка: 2007 + A1: 2012, Таблица 3	Максимально допустимый ток, который может протекать через пациента или вдоль него, не является необходимым для функционирования. Если значение, рекомендуемое в стандарте, превышено, оператор устройства должен заземлить устройство, например, с помощью выравнивания потенциала.
Степень защиты (код IP)	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	Классификация электрооборудования на базе защиты корпуса от контакта и проникновения посторонних тел и воды. Обозначается буквами «IP» и двумя цифрами и, возможно, еще одной буквой.
Класс защиты	IEC 61140:2001	Классификация электрических устройств, основанная на мерах, принимаемых для защиты от поражения электрическим током. Обозначается римскими цифрами.
Номинальный режим работы	IEC 60034-1:2017	Описывает нагрузку на электрическую машину, например, во время «непрерывной работы».
МЭ система	IEC 60601-1:2005+A1:2012	Объединение отдельных устройств, как минимум одно из которых является медицинским электрическим (МЭ) изделием, и которые подключаются с помощью многорозеточного

Термин	Источник	Значение
		удлинителя. Создание МЭ системы относится к ответственности организации (врача, клиники, больницы). Указанный стандарт предусматривает ответственность организации по обеспечению соответствия МЭ системы определенным электротехническим установочным и эксплуатационным требованиям.
Среда пациента	IEC 60601-1:2005+A1:2012	Среда пациента - это зона, в которой может возникнуть электропроводящее соединение между пациентом и частями медицинского оборудования или между пациентом и другими людьми, контактирующими с частями медицинского оборудования. Среда пациента - это зона в радиусе 1,5 м от пациента.

Таблица 30  
Глоссарий

# Алфавитный указатель

## А

Доступность 28  
Принадлежности  
Крепление 13, 63  
Предельная нагрузка 17  
Компании SCHMITZ medical GmbH 100  
Перегрузка 63  
Давление воздуха 23, 94, 98  
Условие окружающей среды  
Эксплуатация 47, 98  
Условия окружающей среды 98  
Антистатический пол 9  
Рабочая часть  
Определение 109  
Табличка с паспортными данными 93  
Символ 94  
Подлокотник 64  
Назначение 100  
Прикрепление  
Принадлежности 13  
Крепежный зажим 66, 99

## В

Подушка спинки 58, 74  
Спинка 19, 25, 50, 55, 58, 74, 96  
Регулирование 96  
Регулирование спинки 21  
Основание 28, 29  
Поддон 46  
Импульсы 103

## С

Кронштейны для кабелей 20, 43, 94  
Кабельный ввод 101  
Перевозка 27  
Ремень для переноски 25  
Ремни для переноски 25  
Крепление 25  
Колесико 26  
Центр тяжести 94  
Изменения в установке 8  
Лист проверки 15, 45: см. «Визуальные и функциональные проверки».  
CISPR 11 102  
Классификация 16  
Очистка 15, 83, 87  
Изделия из нержавеющей стали 86  
Столкновение  
Частей стола 7  
Кольпоскоп 25, 48  
Држатель кольпоскопа 80, 100  
Знак соответствия 93, 95  
Подключение 40  
Присоединительные размеры 101  
Работы по подключению 10  
Вилка

Ножная педаль управления 36  
Ручной пульт управления 39  
Контактная информация 87, 116  
Загрязнение 87, 91  
Корпус системы управления 30  
Сброс контроллера 52  
Правильное положение пациентов 11

## D

Дата производства  
Табличка с паспортными данными 93  
Символ 94  
Декларация соответствия 106, 108  
Дефибрилляция 11, 41, 44  
Дефибрилляторы 13  
Степень защиты 93  
Определение 109  
Схема 19  
Отключение от сети 40  
Дезинфекция 83  
Изделия из нержавеющей стали 86  
Демонтаж 46  
Утилизация 91  
Символ 93, 95  
Двойное колесико  
Электропроводность 75

## E

Электромонтажные работы 30  
Электрик 30  
Электромагнитная устойчивость 104  
Декларация ЭМС 102  
Излучаемые помехи 102  
Установленное на месте оборудование 40

## F

Крепежный ремень 68, 73  
Неисправности 87  
Этаж 9  
Педаль управления 11, 19, 45, 54, 90  
Подключение 35  
Вилка 36  
Подножка 12, 48, 51, 76  
Назначение 99  
Подставка для ног врача 25  
Чехол опоры 32, 90  
Ножная секция 19, 50, 52, 55, 69, 70, 99  
Регулировка 96  
Сборка после транспортировки 28  
Назначение 100  
Чехол из кожзаменителя 70  
Защитный чехол 70, 99  
Укороченный вариант 100  
Регулировка подножки 21  
Предохранитель (электрический) 20, 92  
Замена 92

Спецификация 92, 97

## **G**

Глоссарий 109  
Держатели для ног по Гепелю 19  
Держатель 68, 72  
Подключаемый вариант 67, 71, 99  
Вариант боковой направляющей 65, 99  
Гарантия 87, 109

## **H**

Полу-оболочка  
Передняя 19  
Задняя 19  
Ручной пульт управления 19, 49, 62, 90  
Подключение 39  
Вилка 39  
Держатель 62  
Проводное соединение 30, 40, 75, 101  
Установка переключателя 10  
Проводное соединение (электрическое) 40  
Подушка подголовника 19, 74, 100  
Накладка подголовника 60  
Подголовник 19, 60  
Служба поддержки 87  
Помощь пациенту 46  
Устройство ВЧ связи 105  
ВЧ устройство 13  
ВЧ устройства 13  
ВЧ хирургия 11, 44  
Требования 41  
Высокочастотное излучение 102  
Горячая линия 87  
Влажность 94, 98  
Эксплуатация 47  
Хранение 23  
Транспортировка 23

## **I**

Табличка с паспортными данными 40, 93  
Позиция 93  
Инспекция 24  
Инструкция по эксплуатации 6  
Встроенное двойное колесико см. «Двойное колесико»  
Встроенная розетка 42  
Назначение 16  
Определение 109  
Назначение 8, 16  
Определение 109  
Помехоустойчивость 103  
Код IP: см. «Степень защиты»

## **L**

Чехол из кожзаменителя 19, 70  
Ножная секция 100  
Держатели для ног по Гепелю 99  
Подножка 77, 90, 99  
Держатели для ног: см. «Держатели для ног

по Гепелю»  
Выравнивание 29, 90  
Ответственность 109  
Подъем  
Спинка 50, 55  
Ножная секция 50, 55  
Сиденье 55  
Подъемная колонка 19  
Предел нагрузки 44  
Пределы нагрузки  
Принадлежности для боковых поручней 17  
Блокировка колес 45  
Опускание  
Спинка 50, 55  
Ножная секция 55  
Ножная секция 50  
Сиденье 48, 50, 55  
Голень  
Фиксирование в позиции 68

## **M**

Магнитное поле 103  
Главная клемма заземления 41  
Сетевая вилка 12, 27, 28, 30, 40  
Напряжение сети 40, 92, 93, 94, 97  
Техническое обслуживание 87, 88  
Договор на техническое обслуживание 88  
Обязательное обучение 9  
Руководство: см. «Инструкция по эксплуатации».  
Информация о производителе 116  
Символ 94  
Главный выключатель 20, 28, 34, 40, 90  
Защита от брызг 32  
Размеры: см. «Размеры»  
Медицинские кабинеты 16  
Кнопка памяти 21, 49, 50  
Подсветка памяти 52  
Позиция в памяти 21, 50, 55  
Позиции в памяти 52  
Мобильные радиоустройства 104  
Мобильность: см. «Колесико»  
Номер модели 87, 93  
Влажность 94  
Световой индикатор мотора 49, 52  
Подножка 12, 48, 51  
Перемещение 26: см. «Транспортировка»

## **N**

Номинальный режим работы  
Определение 109  
Настройка без проскальзывания 9

## **O**

Рабочая высота 98  
Руководство по эксплуатации: см. «Инструкция по эксплуатации»  
Эксплуатация 16  
Условия окружающей среды 98

Географическая высота 47  
Номинальный режим работы: см.  
«Положения о номинальном режиме работы»  
42  
Безопасность 40  
Срок службы: см. «Срок службы»  
Световой индикатор рабочего состояния 49,  
52  
Обязанности оператора 42  
Дисплей перегрузки 52  
Пригодность для кислородной среды 13

## **P**

Упаковочная пленка 24  
Накладки 41, 90  
Очистка 85  
Повреждения 24  
Размеры 96  
Срок службы 98  
Замена  
Подголовник 60  
Сиденье 59  
Спецификация 96, 98  
Поверхность 98  
Гарантия 89  
Рулон бумаги 21, 78, 100  
Пациент  
Ток утечки 41  
Ток утечки на пациента  
Определение 109  
Педаль 20, 75, 95  
Высота на уровне таза 96  
Деревянная планка 29  
Штифт  
Сиденье 59  
Пневматическая пружина  
Гарантия 89  
Позиционирование  
Пациент  
Правильное расположение 11, 44  
Правильное расположение пациента 11  
Выравнивание потенциалов 20, 41, 82, 100  
Кабель питания 27, 31, 90  
Кронштейны для кабелей 43  
Установка 33  
Потребляемая мощность 93  
Выключение 10, 40  
Характеристики устройства 21  
Класс защиты  
Табличка с паспортными данными 93  
Символ 94  
Защитный чехол  
Ножная секция 70, 99  
Сиденье 99  
Безопасные расстояния 105  
Провод защитного заземления 40, 94

## **Q**

Квалификация на выполнение технических

работ 10

## **R**

Радиоустройства 104  
Аккумуляторы  
Зарядка аккумуляторов: см. «Зарядка  
аккумуляторов».  
Нормативно-правовые вопросы 16  
Ремонт 87  
Запасные части 87  
Ремонт 87  
Запрос 8  
Фиксирующая планка  
Спинки 58  
Поддон 19, 21, 45, 61  
Очистка 86  
С держателем 79  
Риск взрыва 9

## **S**

Информация по технике безопасности 9  
Безопасная рабочая нагрузка 18, 94, 97, 99  
Определение 109  
Регулировка высоты сиденья 21  
Сиденье 19, 52, 55, 59, 96  
Защитный чехол: см. «Защитный чехол»  
Фиксирование 27  
Фиксирование больных 46  
Фиксирование гинекологического кресла 45  
Седация 16  
Заводской номер 87, 93  
Техобслуживание 87  
Срок службы  
Определение 109  
Значение 97  
Световой индикатор техобслуживания 52  
Заводской номер 87  
Настройка 28  
Против проскальзывания 9  
Боковая направляющая  
Принадлежности 63  
Пределы нагрузки 17  
Спинка 100  
Сиденье 99  
Дезинфицирующее средство для кожи 85  
Разрезы  
Упаковочная пленка 24  
Розетка 20, 42, 94  
Предохранитель 86  
Швейцарский вариант 100  
Кожух розетки 33, 41, 82  
Специализированный персонал 10  
Спиртовой уровень 29  
Изделия из нержавеющей стали 86  
Хранение/Расположение  
Гинекологическое кресло  
Условие окружающей среды 98  
Хранение рабочего стола  
Условие окружающей среды 23

Ремень 25  
Ремень на подголовник 74  
Ремни 25  
Применимость в среде, богатой кислородом  
13  
Панель питания 34, 47, 48, 92  
Напряжение питания 103  
Скачки напряжения 103  
Выключение  
Гинекологическое кресло 47  
Включение 47  
Символы 94  
Симметричное напряжение 103

## **T**

Технические характеристики  
Гинекологическое кресло 96  
Техническое обслуживание 52  
Температура 94, 98  
Диапазон температур  
Эксплуатация 47  
Хранение 23  
Транспортировка 23  
Откидной болт 68, 72  
Перемещение пациента на другую кровать 46  
Транспортировка  
Условия окружающей среды 98  
В пункте назначения 24  
Перевозка 27  
Пациентов 12, 16, 26, 95  
К пункту назначения 24  
Транспортировка рабочего стола  
Условия окружающей среды 23

## **U**

Распаковка 24

## **V**

Визуальная и функциональная проверка 15  
Лист проверки 89

## **W**

Настенный выключатель 30  
Предупреждающий световой сигнал 52  
Предупреждения 9  
Гарантия 89  
Изнашиваемые детали 89  
Вес  
Гинекологическое кресло 93, 94, 97  
Схема подключения 94





## SCHMITZ medical GmbH

Почтовый адрес:  
А/я 14 61  
58734 Wickede (Pur), Германия  
Фактический адрес:  
Zum Ostefeld 29  
58739 Wickede (Pur)  
Северный Рейн-Вестфалия  
Германия  
Т +49 (0)2377 84 0  
Ф +49 (0)2377 84 135  
[www.schmitz-medical.com](http://www.schmitz-medical.com)  
[export@schmitz-medical.com](mailto:export@schmitz-medical.com)

Горячая линия технического  
обслуживания:  
Т +49 (0)2377 84 549  
Ф +49 (0)2377 8 4 210  
[service@schmitz-medical.com](mailto:service@schmitz-medical.com)

**ООО «Диамед» -  
уполномоченный  
представитель  
производителя на территории  
Российской Федерации**  
125438, г. Москва, вн.тер.г.  
муниципальный округ Коптево,  
ул. Михалковская, д.63Б, стр.4,  
пом.2/2  
Тел. +7 (495) 637 90 09,  
e-mail: [info@diamedcom.ru](mailto:info@diamedcom.ru)

Информацию о наших  
подразделениях по всему  
миру можно найти на нашем  
веб-сайте.