



УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»

В.А. Портнов

2024 г.

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ СТОЛ
С СИСТЕМОЙ ПРИВОДОВ (МХСсП)
по ТУ 9452-044-39798422-2020**

Руководство по эксплуатации





Контакты:

Тел./факс: +7 (800) 707-07-65

E-mail: market@vipsmed.ru

Адрес предприятия-изготовителя:

141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская
промышленная, д. За, эт/пом/каб 2/2003/23, ООО «Фирма «ВИПС-МЕД».

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ СТОЛ
С СИСТЕМОЙ ПРИВОДОВ (МХСсСП)
по ТУ 9452-044-39798422-2020**

Заводской номер № _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК

ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» _____

(штамп ОТК и подпись)



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
2 ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МХСсСП	6
3 СОСТАВ МХСсСП.....	8
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МХСсСП	13
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МХСсСП.....	16
6 ПОДГОТОВКА МХСсСП К РАБОТЕ	28
7 ПОРЯДОК РАБОТЫ НА МХСсСП.....	30
8 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	36
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МХСсСП	132
10 КРИТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛИ ПАЦИЕНТА	134
11 РЕМОНТ МХСсСП.....	135
12 ИНФОРМАЦИЯ И СИМВОЛЫ.....	136
13 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ МХСсСП.....	138
14 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.....	140
15 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	146
16 УТИЛИЗАЦИЯ МХСсСП.....	148
17 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	149
18 ГАРАНТИИ.....	150



ВВЕДЕНИЕ

Высокие требования, предъявляемые к разработке и изготовлению Многофункционального хирургического стола с системой приводов (далее МХСсСП), обеспечивают его бесперебойную работу и длительный срок службы. Правильность работы МХСсСП тщательно контролируется перед его выпуском с завода.

Во избежание несчастных случаев и ненадлежащего использования, рекомендуется изучить Руководство по эксплуатации перед размещением и запуском оборудования в эксплуатацию.

Данное Руководство по эксплуатации (далее Руководство) включает в себя комплект инструкций по размещению, наладке, эксплуатации и обслуживанию МХСсСП.

Рекомендуется бережно хранить данное Руководство с тем, чтобы иметь возможность воспользоваться им в будущем.

ПРИМЕЧАНИЕ – Если у Вас есть предложения или вопросы, касающиеся запасных частей, документа «Руководство по эксплуатации», или пожелания по совершенствованию МХСсСП, ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» будет Вам благодарна за доведение.



ВАЖНО!

Внимательно прочитайте данное Руководство перед началом работы. Убедитесь, что весь персонал, использующий данный МХСсСП, ознакомлен с положениями Руководства.



1 ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Правила техники безопасности, изложенные в данном Руководстве по эксплуатации (далее Руководство), имеют большую важность для пользователя и обязательны для исполнения.

1.2 Для обеспечения безопасной работы обслуживающий персонал должен тщательно изучить устройство, назначение и характер работы составных частей МХСсСП, строго соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящем Руководстве.

1.3 Конструкция МХСсСП обеспечивает безопасные условия его эксплуатации, при условии выполнения соответствующих инструкций. Невыполнение мер предосторожности может привести к несчастным случаям.

1.4 Запрещается использование МХСсСП, если при подготовке его к работе обнаруживаются отклонения от исправного состояния или несоответствие медицинским требованиям проведения операций.

1.5 Соблюдайте интервалы между периодическими проверками и техническим обслуживанием, установленные в данном документе.

1.6 Перед выполнением регулировок или использованием механизмов убедитесь в том, что секции панели МХСсСП надежно закреплены.

1.7 Во избежание травм, убедитесь в том, что части тела пациента и персонала не попадают в движущиеся части или секции во время регулировки верхней части МХСсСП и/или регулировки дополнительных принадлежностей.

1.8 При опускании панели МХСсСП (плоскость для лежания) следите за тем, чтобы компоненты МХСсСП не контактировали с основанием или поверхностью пола. Это особенно важно, когда панель МХСсСП находится в нижнем положении.



ВНИМАНИЕ: Регулировку продольного перемещения панели МХСсСП рекомендуется выполнять только в горизонтальном положении панели МХСсСП!



2 ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МХСсСП

2.1 Многофункциональный хирургический стол с системой приводов (МХСсСП), по ТУ 9452-044-39798411-2020 и ГОСТ 26161-89 (далее МХСсСП) выполнен в виде передвижного МХСсСП, положение элементов которого регулируется во время хирургических вмешательств разного типа. Верхняя поверхность МХСсСП (панель) состоит из нескольких секций, которые можно поднимать, опускать или наклонять для создания различных анатомических положений с целью выполнения требований к пространственному положению пациента.

2.2 Область применения МХСсСП:

- общая хирургия;
- ортопедия;
- травматология;
- нейрохирургия;
- лор-офтальмология;
- проктология;
- урология;
- акушерство;
- гинекология;
- торакальная хирургия;
- сосудистая хирургия;
- операции на органах брюшной полости;
- операции на грудной клетке;
- реконструктивная хирургия и другие хирургические манипуляции.

2.3 МХСсСП обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- изменение высоты МХСсСП для эффективного позиционирования пациента в период проведения хирургического вмешательства;
- изменение наклона панели МХСсСП и ее отдельных секций для эффективного позиционирования пациента в период проведения хирургического вмешательства;
- продольное перемещение панели МХСсСП;
- замену секций МХСсСП общего назначения на специализированные;
- установку дополнительных принадлежностей.

2.4 МХСсСП предназначен для эксплуатации при температуре от + 10 °С до + 35 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре + 25 °С. После транспортировки



МХСсСП, перед использованием его необходимо оставить в указанных условиях не менее чем на 6 часов.

2.5 Если МХСсСП перемещался вне помещения при температуре ниже 0 °С, перед использованием его необходимо выдержать в эксплуатационных условиях в течение 24 часов.

2.6 О повреждениях, возникших во время транспортировки, необходимо сообщить поставщику в течение 2-х дней с момента получения товара.



3 СОСТАВ МХСсСП

3.1 Основные составные части МХСсСП.

3.1.1 В состав МХСсСП входят (рис. 1):

- подвижное основание МХСсСП 1 (с системами питания и управления, расположенными в основании) с открытыми или закрытыми колесами;
- антистатическое, антисептическое, рентгенопрозрачное съёмное покрытие секций панели МХСсСП (литое, изготовленное по бесшовной технологии или обладающие эффектом памяти формы с герметичными швами);
- колонна 2 с электрогидравлическим приводом, выполняющая перемещение панели МХСсСП 3;
- панель МХСсСП 3, состоящая из различных секций (головной 6, спинной 7, тазовой 4, ножных 5) с боковыми рейками 9 для крепления принадлежностей;
- почечный валик (опция);
- излом спинной секции (опция);
- пульт дистанционного управления проводной (опция);
- пульт дистанционного управления беспроводной (опция);
- стационарный дублирующий пульт (опция);
- педаль дублирующего привода (опция).

3.2 В комплект поставки Многофункционального хирургического стола с системой приводов (МХСсСП) входят дополнительные принадлежности:

- держатель руки (2 шт.);
- ремень фиксации туловища (1 шт.);
- ремень фиксатор конечности (2 шт.);
- наркозная дуга (1 шт.);
- стойка для капельницы (1 шт.);
- держатель рентгеновской кассеты (1 шт.);
- упор для тела (2 шт.);
- подставка для головы для выполнения нейрохирургических или лор-офтальмологических операций (1 шт.);
- фиксатор черепа (1 шт.);
- ортопедическая приставка (1 шт.);
- держатель ноги (2 шт.);



- ванна с креплением и дренажной системой (1 шт.);
- комплект для проктологии (1 шт.);
- стойка для плеча (2 шт.);
- фиксатор кисти (2 шт.);
- тележка для хранения принадлежностей и секций (1 шт.);
- приставка для фиксации пациента при операции на позвоночнике (1 шт.);
- комплект для спинальной хирургии (вид 1 - 750×550×170 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 700×600×250 (Д×Ш×В) мм; вид 3- 900/650×550×150 (Д×Ш×В) мм);
- комплект опор для ног с пневматической регулировкой (1 шт.);
- держатель для ног по Гоппелю (2 шт.);
- опора для бедер (2 шт.);
- гелевые подушки круглые для позиционирования пациента (вид 1 - 200×70×70 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 2- 200×70×50 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 3- 140×50×30 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 4 - 100×40×25 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 5 - 200×70×30 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 6 - 140×70×25 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 7 - 140×50×25 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 8 - 180×100×35 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 9 - 200×120×35 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 10 - 220×150×35 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 11 - 100×50×20 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 100×65×20 (Д×Ш×В) мм);
- гелевые подушки подковообразные для позиционирования пациента (вид 1 - 200×70×70 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 2 - 200×70×50 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 3 - 140×50×30 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 4 - 100×40×25 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 5 - 80×30×20 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 6 - 200×70×30 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм; вид 7 - 250×70×50 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм);
- гелевые подушки для позиционирования пациента лицом вниз (вид 1 - 280×240×140 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 250×200×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 230×200×115 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 230×200×60 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 200×160×110 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 210×180×110 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 240×200×130 (Д×Ш×В) мм);
- гелевые подушки прямоугольные для позиционирования пациента (вид 1 - 400×160×10 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 600×160×10 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 750×160×20 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 600×125×20 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 400×125×20 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 500×200×70 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 700×400×40 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 500×400×15 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 460×210×28 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 500×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 11 - 400×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 300×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 13 - 200×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 100×50×50 (Д×Ш×В) мм; вид 15 - 250×125×50 (Д×Ш×В) мм; вид 16 - 280×120×50 (Д×Ш×В) мм; вид 17 - 300×200×15 (Д×Ш×В) мм; вид 18 - 400×240×15 (Д×Ш×В) мм; вид 19 - 500×300×15 (Д×Ш×В) мм; вид 20 - 170×110×15



(Д×Ш×В) мм; вид 21 - 500×150×30 (Д×Ш×В) мм; вид 22 - 750×300×15 (Д×Ш×В) мм; вид 23 - 750×500×20 (Д×Ш×В) мм; вид 24 - 500×200×15 (Д×Ш×В) мм; вид 25 - 800×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 26 - 700×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 27 - 150×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 28 - 750×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 29 - 600×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 30 - 500×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 31 - 400×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 32 - 300×150×15 (Д×Ш×В) мм);

– гелевые подушки полукруглые для позиционирования пациента (вид 1 - 300×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 300×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 500×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 500×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 300×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 500×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 200×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 200×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 400×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 500×150×100 (Д×Ш×В) мм; вид 11 - 500×100×100 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 500×150×120 (Д×Ш×В) мм; вид 13 - 250×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 300×220×50 (Д×Ш×В) мм; вид 15 - 400×150×40 (Д×Ш×В) мм);

– подушка для ног (вид 1 - 640×460×250 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 650×400×220 (Д×Ш×В) мм);

– комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы (вид 1 - 480×390×90 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 450×350×40 (Д×Ш×В) мм);

– подушка гелевая для ложа операционного стола (вид 1 - 500×230×15 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 1000×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 500×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 1800×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 2100×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 550×250×15 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 550×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 700×250×15 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 700×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 1100×550×15 (Д×Ш×В) мм);

– пяточные гелевые подушки (вид 1 - 140×110×55 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 120×95×45 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 180×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 150×80×45 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 450×170×10 (Д×Ш×В) мм);

– подушки из пенополиуретана для позиционирования пациента (вид 1 - 650×400×220 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 500×440×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 720×500×160 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 200×40 (Ø_{внеш}×Т) мм; вид 5 - 140×40 (Ø_{внеш}×Т) мм; вид 6 - 90×30 (Ø_{внеш}×Т) мм; вид 7 - 550×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 550×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 720×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 720×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 11 - 400×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 320×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 13 - 470×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 250×250×80 (Д×Ш×В) мм);

– валик из пенополиуретана для позиционирования пациента (вид 1 - 550×180×120 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 840×460×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 400×180×120 (Д×Ш×В) мм);

– секции для увеличения панели (вид 1 - 120×570×80 (Д×Ш×В) мм; вид 2 -



200×570×80 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 250×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 300×550×80 (Д×Ш×В) мм);

– столик для инструментов (вид 1 - 700×500×800 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 450×350×160 (Д×Ш×В) мм);

– столик для операций на руке (1 шт.);

– держатель для артроскопии колена (1 шт.);

– опорный валик (вид 1 - 65×200 (Ø×Д) мм; вид 2 - 90×600 (Ø×Д) мм);

– опора для рук хирурга (вид 1 - 500×400×80 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 600×400×450 (Д×Ш×В) мм);

– упоры для тела круглые (вид 1 - 100×40 (Ø×Т) мм; вид 2 - 150×40 (Ø×Т) мм; вид 3 - 80×40 (Ø×Т) мм);

– упоры для тела клиновидные (вид 1 - 300×250×140 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 400×350×230 (Д×Ш×В) мм);

– упоры для тела квадратные (вид 1 - 200×200×40 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 150×150×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 100×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 250×250×40 (Д×Ш×В) мм);

– упоры для тела прямоугольные (вид 1 - 200×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 220×120×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 250×150×40 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 150×85×40 (Д×Ш×В) мм);

– опора для руки для операций на боку (1 шт.);

– опора для руки с шарнирным фиксатором (1 шт.);

– опора для руки с зубчатым фиксатором (1 шт.);

– опора для руки с нижним позиционированием (1 шт.);

– двухуровневая опора для руки с замком (1 шт.);

– опора для руки с пневматической регулировкой (1 шт.);

– ремни для крепления головы и подбородка (вид 1 - 350×350×350 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 200×200×200 (Д×Ш×В) мм);

– приставка для ламинэктомии (1 шт.);

– приставка для операций на почках (1 шт.);

– приставка для орто-травматологических операций (вид 1 - 1300×900×1300 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 800×700×800 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 1300×900×1300 (Д×Ш×В) мм);

– подставка-ступень к операционному столу (вид 1 - 630×300×300 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 520×300×220 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 400×300×130 (Д×Ш×В) мм);

– ремни для крепления пациента (вид 1 - 1400×100×5 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 1100×100×5 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 420×100×5 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 640×50×4 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 1400×250×5 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 500×200×5 (Д×Ш×В) мм);



- удлинитель боковой рейки (вид 1 - 250×25×10 Д×Ш×В) мм; вид 2 - 350×25×10 Д×Ш×В) мм; вид 3 - 450×25×10 Д×Ш×В) мм);
- зажим универсальный для принадлежностей (вид 1 - 130×50×110 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 110×40×110 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 120×50×110 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 150×90×110 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 120×45×110 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 60×40×80 (Д×Ш×В) мм);
- система для подвешивания (1 шт.);
- комплект подставок медицинских под ванночки (1 шт.);
- ванночка без дренажа (вид 1 - 350×300×200 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 350×250 (Ø×Д) мм);
- комплект для операций на плече (вид 1 - 800×600×400 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 600×600×400 (Д×Ш×В) мм);
- стойка для капельницы передвижная (1 шт.);
- ножная педаль (1шт.);
- ремень с накладкой (вид 1 - 250×50×10 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 320×50×10 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 400×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 450×70×10 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 600×70×10 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 770×150×10 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 1100×150×10 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 700×300×20 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 1600×300×20 (Д×Ш×В) мм);
- поддон с решетчатым фильтром (вид 1 - 350×300×100 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 400×300×300 (Д×Ш×В) мм);
- система поддержки лица (1 шт.);
- гибкая анестезиологическая дуга (1 шт.);
- рукоятки для перемещения (вид 1 - 400×300×300 (Д×Ш×В) мм);
- защитный щиток (вид 1 - 500×300×300 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 300×200×150 (Д×Ш×В) мм);
- ножной пульт управления (1 шт.).

3.2.1 Принадлежности являются дополнительными к МХСсП и поставляются опционально.

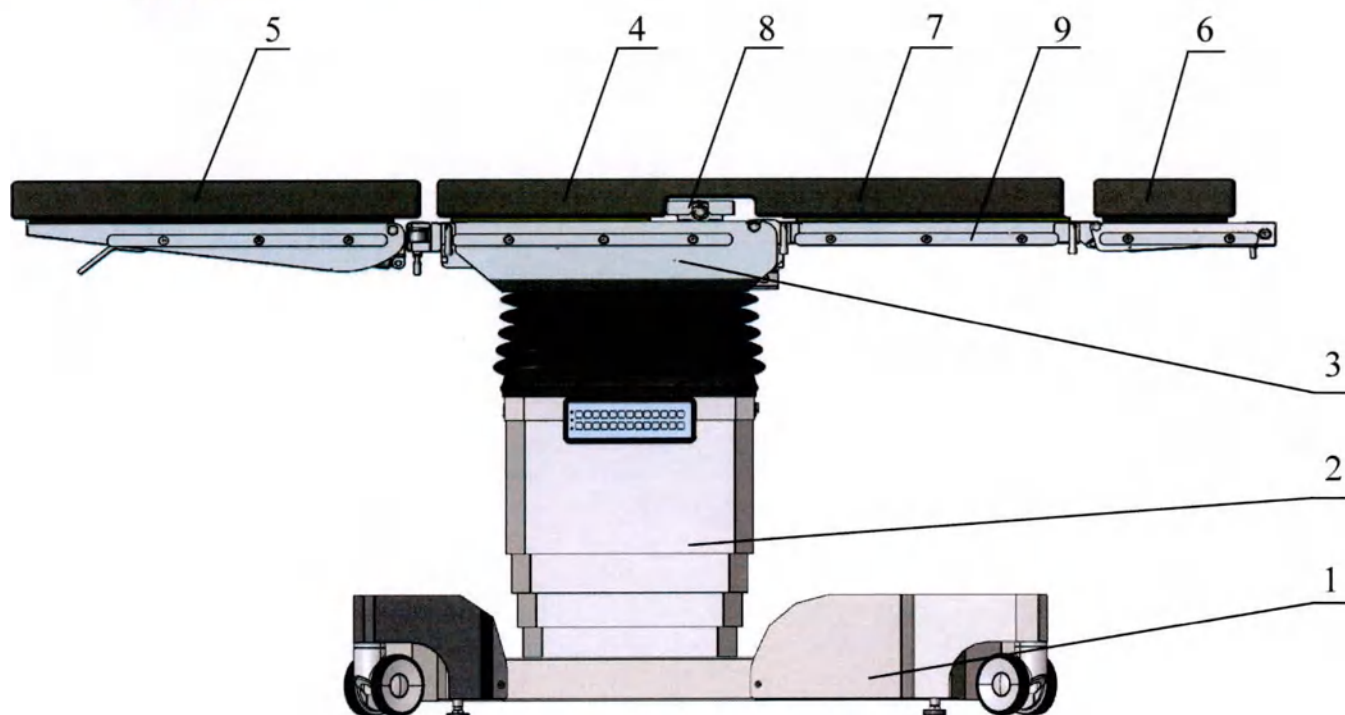


Рисунок 1 – Многофункциональный хирургический стол с системой приводов:

1 – основание; 2 – колонна; 3 – панель МХСсСП (плоскость для лежания); 4 – тазовая секция;
5 – ножные секции; 6 – головная секция; 7 – спинная секция; 8 – почечный валик (опция);
9 – боковые рейки

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МХСсСП

4.1 Технические характеристики Многофункционального хирургического стола с системой приводов (МХСсСП) показаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Значение параметра
Время работы от аккумулятора	ч	не менее 8
Работа от сети 220 В, 50 Гц	не ограничено по времени	
Продолжительность заряда аккумулятора от сети 220 В, 50 Гц по ГОСТ 32144-2013	ч	не более 8
Габаритные размеры без комплекта дополнительных принадлежностей (В×Д×Ш)	мм × мм × мм	не более 1300 × 2600 × 650
Масса МХСсСП без комплекта дополнительных принадлежностей	кг	не более 300
Масса МХСсСП с комплектом дополнительных принадлежностей	кг	не более 600



Продолжение таблицы 1

Наименование	Единица измерения	Значение параметра
Диапазон значений высоты МХСсП: – в крайнем нижнем положении – в крайнем верхнем положении	мм	не менее 450 не более 1300
Диапазон значений длины панели	мм	от 800 до 2600
Предельное отклонение длины панели	%	± 2
Диапазон значений ширины панели	мм	от 400 до 650
Предельное отклонение ширины панели	%	± 2
Продольное смещение панели МХСсП	мм	от 0 до 450
Число секций	шт	от 4 до 10
Длина головной секции	мм	не менее 200
Угол наклона головной секции: – вниз – вверх	градус	не более 90 не более 60
Угол наклона спинной секции: – вниз – вверх	градус	не более 90 не более 90
Угол наклона ножной секции: – вниз – вверх	градус	не более 90 не более 90
Угол разведения раздельной ножной секции	градус	не более 90
Угол наклона панели МХСсП по Тренделенбургу	градус	не менее 20
Угол наклона панели МХСсП по анти-Тренделенбургу	градус	не менее 20
Угол бокового наклона панели: – вправо – влево	градус	не менее 15 не менее 15
Угол положения flex (опция)	градус	не менее 200
Угол положения reflex (опция)	градус	не менее 100
Высота излома спинной секции (опция)	мм	не менее 100
Высота подъема почечного валика (опция)	мм	не менее 100
Максимальная рабочая нагрузка	кг	не более 360
Максимальная распределенная нагрузка (максимальная грузоподъемность) в центральном горизонтальном положении	кг	не более 700
Максимальная распределенная нагрузка головной секции панели МХСсП в центральном горизонтальном положении	кг	не более 50
Максимальная распределенная нагрузка тазовой секции панели МХСсП в центральном горизонтальном положении	кг	не более 420
Максимальная распределенная нагрузка спинной секции панели МХСсП в центральном горизонтальном положении	кг	не более 130
Максимальная распределенная нагрузка ножной секции панели МХСсП в центральном горизонтальном положении	кг	не более 100



Продолжение таблицы 1

Наименование	Единица измерения	Значение параметра
Высота подъёма панели МХСсСП, при нагрузке на панель 360 кг, за один полный ход педали дублирующего привода (опция), при усилии на педаль 300 Н	мм	не менее 8
Самопроизвольное опускание панели МХСсСП при нагрузке на центральную часть панели 700 кг и почечного валика при нагрузке 71 кг	мм/час	не более 10
Самопроизвольное изменение наклона панели МХСсСП при нагрузке 700 кг	градус/час	не более 5
Допустимые люфты панели МХСсСП в вертикальной плоскости относительно оси продольного наклона на длине не менее 750 мм	мм	не более 10
Допустимые люфты панели МХСсСП в вертикальной плоскости относительно оси бокового наклона на длине (225 ± 25) мм	мм	не более 3
Допустимые люфты панели МХСсСП в горизонтальной плоскости на длине не менее 750 мм от вертикальной оси тумбы МХСсСП	мм	не более 5
Давление рабочей жидкости в гидросистеме (при электрогидравлическом приводе)	МПа	не более 15
Усилие, необходимое для равномерного передвижения МХСсСП по горизонтальному бесшовному каменному полу	Н	не более 200
Усилие, необходимое для приведения в действие исполнительных механизмов привода и управления при нагрузке на панель (275 ± 5) кг, а также для фиксации элементов МХСсСП: – для ручек зажимов МХСсСП; – для ручек фиксаторов МХСсСП; – для педалей дублирующего привода МХСсСП; – для ручек педалей МХСсСП.	Н	не более 80 не более 30 не более 300 не более 80

4.2 Материал верхней части панели (плоскость для лежания) МХСсСП по значению поглощения рентгеновского излучения соответствует алюминиевому листу толщиной 1,5 мм (панель рентгенопрозрачная).

4.3 Помимо стационарного дублирующего пульта на колонне, МХСсСП имеет пульт дистанционного управления.

4.4 С помощью пульта дистанционного управления осуществляется подъём/опускание и наклоны панели, в том числе отдельных ее секций. Приведение панели МХСсСП в положение сгибание/разгибание осуществляется одной кнопкой.



5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МХСсСП

5.1 МХСсСП представляет собой изделие, имеющее гидросистему и электрооборудование, и состоит из трех основных узлов: подвижного основания 1 с системой питания и управления, колонны 2 с приводами и панели МХСсСП 3 (рис. 1).

5.2 Число секций должно быть от 4 до 10 шт.:

- головная
- спинная
- тазовая
- ножная

* исполнение секции в зависимости от требований Заказчика.

5.3 Ножная секция панели МХСсСП может быть цельной, 2-х секционной, 4-х секционной:

- дополнительные удлинительные;
- дополнительные расширительные;
- дополнительные секции специального назначения.

5.4 Матрац на МХСсСП съёмный, соответствует секциям, изготовлен по бесшовной технологии методом литья из интегрального полиуретана с антистатическим покрытием или из пенополиуретана с эффектом памяти с герметичными швами. Материал секций и матрацев позволяет проводить рентгеновские исследования во время операции.

5.5 Секции имеют боковые рейки 9 (размер 10 × 25 мм) для крепления съёмных принадлежностей и пульта дистанционного управления. На рейке допустимы незначительные царапины, возникающие при закреплении и перемещении замков принадлежностей.

5.6 Спинная секция имеет гнёзда с фиксаторами для установки головной секции или приставки для выполнения нейрохирургических операций, а тазовая – гнёзда с фиксаторами для установки ножных секций, промежуточных секций или ортопедической приставки.

5.7 Максимальная распределенная нагрузка на головную секцию панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении должна быть не более 50 кг.

5.8 Максимальная распределенная нагрузка на тазовую секцию панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении должна быть не более 420 кг.

5.9 Максимальная распределенная нагрузка на спинную секцию панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении должна быть не более 130 кг.



5.10 Максимальная распределенная нагрузка на ножную секцию панели МХСсП в центральном горизонтальном положении должна быть не более 100 кг.



ВНИМАНИЕ: *Облокачиваться, переносить вес тела или садиться на ножную или головную секции запрещается!*

5.11 Возможные положения секций панели МХСсП показаны на рис. 2.





Рисунок 2 – Возможные положения секций панели МХСсСП

5.12 Управление МХСсСП производится с помощью пульта дистанционного управления проводного (опция) (рис. 3, а), стационарного дублирующего пульта на колонне (рис. 4), пульта дистанционного управления беспроводного (опция) или ножного пульта управления, нажатием на соответствующую кнопку на панели пульта.



а)



б)

Рисунок 3 – Пульты управления МХСсСП:

а) пульт дистанционного управления проводной; б) пульт дистанционного управления проводной с дисплеем

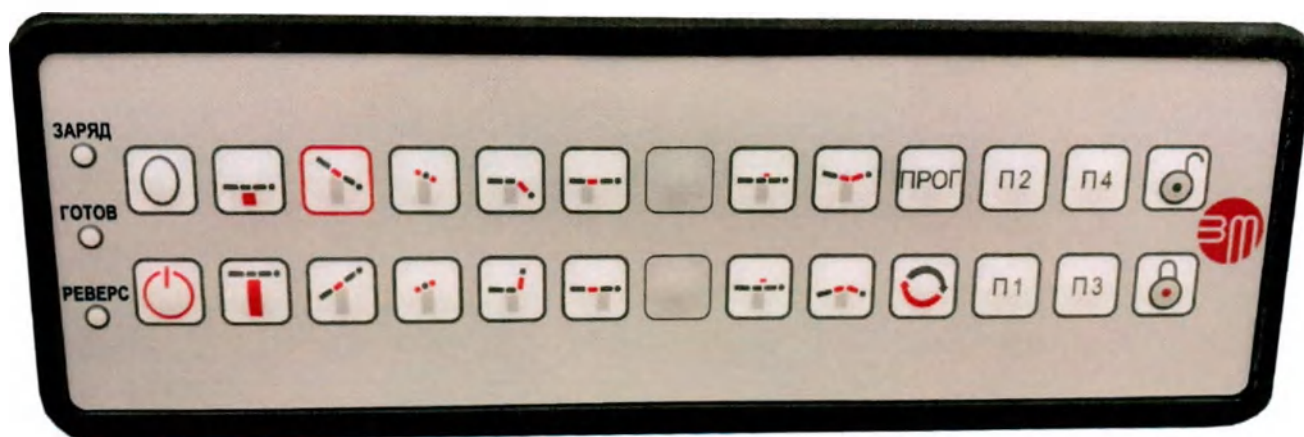


Рисунок 4 – Стационарный дублирующий пульт на колонне

5.12.1 Пульт дистанционного управления МХСсСП (входит в комплект МХСсСП) предназначен для автоматического управления положением секций. Каждой кнопке пульта



дистанционного управления соответствует работа определенного цилиндра или группы цилиндров.

5.12.2 Панели пультов дистанционного управления проводного и беспроводного отличаются предназначением светодиода (в правом верхнем углу).

5.12.3 На пульте дистанционного управления проводном светодиод – «ЗАРЯД» предназначен для контроля параметров батарей питания и может находиться в одном из 4-х состояний:

- 1) **Светодиод не горит** (шнур не подключен) – батареи МХСсСП заряжены;
- 2) **Светодиод моргает красным цветом** (шнур не подключен) и это сопровождается прерывистым звуком «тук» – батареи МХСсСП требуют подзарядки;
- 3) **Светодиод горит зеленым цветом**, батареи МХСсСП на зарядке (подключен шнур) – уровень заряда аккумулятора контролируется на панели управления электрической системой, см. рис. 11.

5.12.4 **Светодиод «ГОТОВ»** – показывает готовность МХСсСП к работе. При включении электропитания светодиод «ГОТОВ» не горит – пульт не активен. При

однократном нажатии на кнопку  включения пульта управления светодиод «ГОТОВ» загорается красным цветом. Пульт включен и находится в дежурном режиме, кнопки

управления секциями МХСсСП не активны. При повторном нажатии на кнопку  светодиод «ГОТОВ» загорается зеленым цветом, если МХСсСП готов к работе и находится в стационарном положении.

Пределы перемещений секций индицируются светодиодом «ГОТОВ» с помощью кратковременного моргания красным цветом.

Если МХСсСП находится в транспортном положении, светодиод «ГОТОВ» постоянно моргает красным цветом.

5.12.5 **Светодиод «РЕВЕРС»** – загорается при включении кнопки  (Реверс) на пульте дистанционного управления. Реверс – изменение ориентации секций МХСсСП.

5.12.5.1 Для реверсивного положения пациента ножные секции механически меняются местами с головной секцией.

5.12.5.2 При включенном режиме «РЕВЕРС» некоторые кнопки на пульте дистанционного управления проводном меняют своё управление:



– при нажатии кнопок управления спинной секции – управляется тазовая секция;

– при нажатии кнопок управления тазовой секции – управляется спинная секция.

5.12.6 Пульт дистанционного управления проводной МХСсСП подключается к разъёму, вынесенному на колонну или на основание МХСсСП (рис. 5).



Рисунок 5 – Разъём подключения пульта дистанционного управления проводного

5.12.7 Пульт дистанционного управления переходит в дежурный режим («засыпает»), если не используется более заданного промежутка времени, настраиваемого на заводе-изготовителе (в соответствии с требованиями ТЗ *).

5.12.8 Удержание кнопки  более 1 секунды позволяет выключить МХСсСП. С

помощью последующего удержания кнопки  более 1 секунды – МХСсСП включается.

5.12.9 Управляющие кнопки на пульте дистанционного управления (при задании изменения положения секций МХСсСП) необходимо удерживать в нажатом состоянии. При этом действие, соответствующее заданной кнопке, начнется примерно через 0,3-0,5 секунды.

5.12.10 Для установки МХСсСП на выдвижные опоры  (фиксация положения)

или установки МХСсСП на колеса  (транспортное положение) необходимо нажать на соответствующую кнопку и удерживать ее не более 1 секунды.

5.12.11 Кнопку возврата секций МХСсСП в транспортное положение (горизонтальное со снижением высоты подъёма панели МХСсСП)  до начала движения необходимо удерживать в нажатом положении до завершения позиционирования в «ноль».



5.12.12 Функция  и  является опциональной. При нажатии на эти кнопки происходят короткие звуковые сигналы, и не происходит никакого действия.



5.12.13 Для вызова режима программирования требуется нажать  Светодиод «ГОТОВ» моргает красным цветом, что означает, что режим программирования включен:

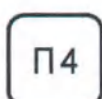
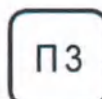
- Выставить МХСсСП в нужную позицию;
- Нажать  или  . Звуковой сигнал подтверждает выполнение команды. Светодиод «ГОТОВ» горит зеленым цветом;
- Для отмены или выхода из режима программирования требуется однократное

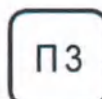
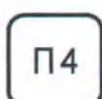


нажатие на  и светодиод «ГОТОВ» горит постоянно (не моргает) зеленым цветом;



5.12.13.1 Для вызова запрограммированной позиции нажимаем  или .



5.12.13.2 Функции  и  являются опциональными. Если функции активны



– их работа будет аналогичной работе функций  и  . Если функции не активны – при нажатии на эти кнопки не происходит никакого действия.



5.12.14 Функции Flex  и Reflex  рекомендуется делать из нулевой позиции.



ВНИМАНИЕ: При применении автоматических операций, таких как возврат в нулевое положение, Flex и Reflex, при наличии пациента на панели необходимо контролировать положение пациента. Возможно возникновение ситуаций дискомфорта положения пациента!

5.13 Расшифровки значения пиктограмм на кнопках панели пульта дистанционного управления показаны в таблице 2.



Таблица 2

Кнопка	Предназначение кнопки
	Включение пульта дистанционного управления
	Возврат секций МХСсСП в «нулевую» позицию
	Подъем центральной секции МХСсСП
	Опускание центральной секции МХСсСП
	Продольный наклон по Тренделенбургу
	Продольный наклон по анти-Тренделенбургу
	Боковой наклон панели МХСсСП влево
	Боковой наклон панели МХСсСП вправо
	Наклон спинной секции вверх (опция)
	Наклон спинной секции вниз (опция)
	Продольный сдвиг вперед (к голове) (опция)
	Продольный сдвиг назад (в ноги) (опция)
	Подъем почечного валика (опция)
	Опускание почечного валика (опция)
	Flex (опция)
	Reflex (опция)
	Реверс
	Вызов режима программирования
	Программируемая функция

Кнопка	Предназначение кнопки
	Программируемая функция
	Опция
	Опция
	Установка МХСсСП на опоры (фиксация положения)
	Установка МХСсСП на колеса (транспортное состояние)

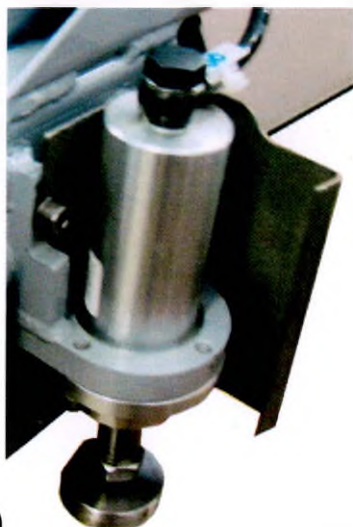
* По заявке Заказчика, опционально, МХСсСП может комплектоваться пультом дистанционного управления с предустанавливаемыми программируемыми позициями.

5.14 МХСсСП установлен на основании, в которое вмонтированы четыре поворотных колеса, которые служат для передвижения МХСсСП по поверхности пола.

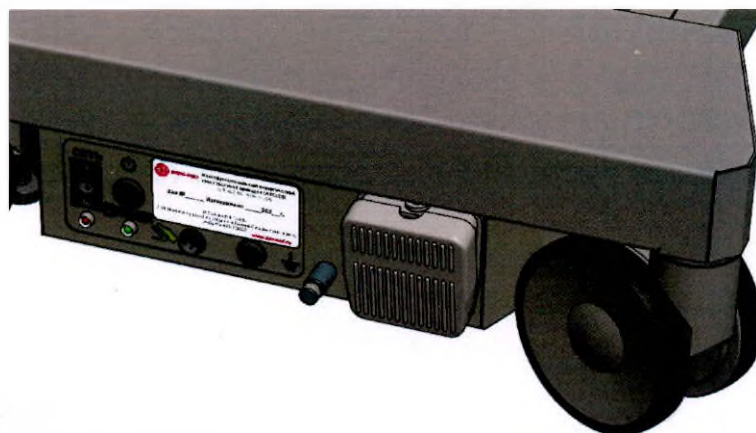


Рисунок 6 – Поворотное колесо и выдвижная опора

5.15 Фиксация (обеспечение неподвижного положения) МХСсСП на полу осуществляется при помощи выдвижных опор (рис. 7, а), приподнимающих основание МХСсСП и колеса над уровнем пола. Приведение МХСсСП в транспортное состояние осуществляется опусканием основания и возвращением поворотных колес на уровень пола. Управление опорами осуществляется с пульта управления или от педали для фиксации положения МХСсСП, встроенной в основание стола (опция) (рис. 7, б).



а)



б)

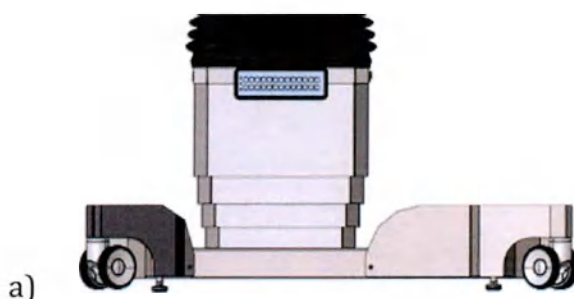
Рисунок 7 – Фиксация МХСсСП:

а) выдвижная опора; б) педаль для фиксации положения МХСсСП

5.15.1 При экстренном снятии МХСсСП с выдвижных опор необходимо вставить рукоятку крана в отверстие в кожухе (рис. 8), предварительно сняв заглушку, и повернуть ручку на 90°. Против часовой стрелки – открыть, по часовой стрелки – закрыть.



Рисунок 8 – Рукоятка крана и передний кожух основания с отверстием под рукоятку крана



а)



б)

Рисунок 9 – Основание:

а) с открытыми колесами; б) с закрытыми колесами



5.15.1.1 В закрытом состоянии крана риска должна быть расположена вертикально, как показано на рис. 10.



Рисунок 10 – Положение крана



ВНИМАНИЕ: В рабочем положении операционного МХСсСП риска должна быть в вертикальном состоянии!

5.16 Управление электрической системой МХСсСП производится с панели управления (рис 11).



Рисунок 11 – Панель управления электрической системой МХСсСП (гнездо подключения сетевого кабеля, переключатель электрической системы управления) и зажимной контакт заземления

5.16.1 На панели управления размещена клемма для подключения сетевого кабеля зарядного устройства аккумуляторов к сети 220 В. Там же находится переключатель электрической системы управления МХСсСП, зажимной контакт заземления, указатель



уровня зарядки аккумуляторов.



5.16.1 При переводе переключателя в положение «ВКЛ»:

- загорается зеленый сигнальный светодиод;
- уровень зарядки аккумуляторов в % отношении, можно проверить на индикаторе заряда батарей;
- при подключении электрической системы МХСсСП проводом к сети 220 В для зарядки аккумулятора – загорается красный светодиод «СЕТЬ».

5.17 Зарядка аккумуляторных батарей происходит автоматически, при подключении электрической системы МХСсСП к сети 220 В, с помощью прилагаемого сетевого кабеля. Время полной зарядки батарей составляет не более 8 часов.

5.18 Для избежания внештатных ситуаций в работе МХСсСП, стол необходимо



выключать кнопкой «ВКЛ/ВЫКЛ», либо кнопкой остановки всех функций МХСсСП (при наличии) (рис. 12).

5.18.1 Кнопка остановки всех функций МХСсСП. При нажатии на данную кнопку происходит остановка всех функций МХСсСП. Для активации функций МХСсСП необходимо повернуть кнопку по часовой стрелке до момента отжатия.

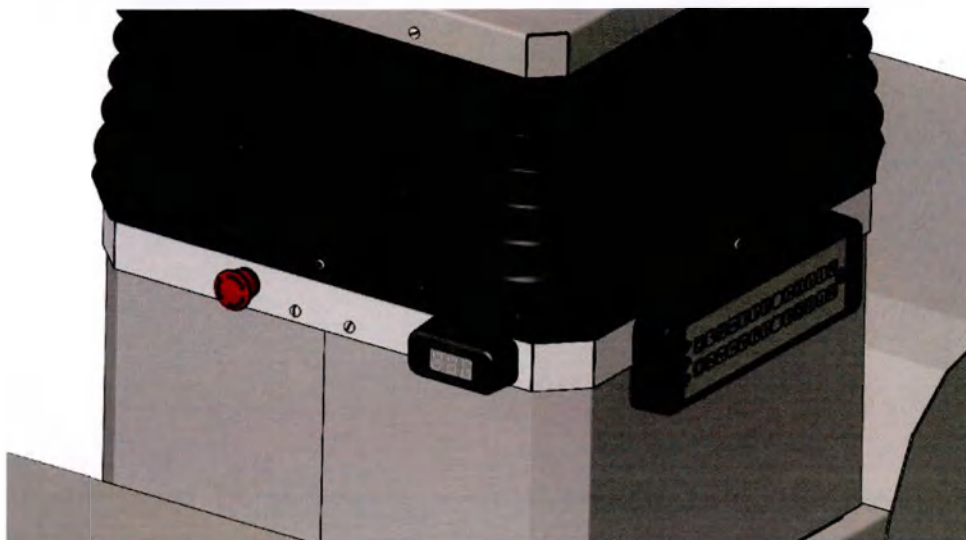


Рисунок 12 – Место расположения и внешний вид кнопки остановки всех функций МХСсСП



6 ПОДГОТОВКА МХСсСП К РАБОТЕ

6.1 Перед установкой на рабочее место закрепить на секциях панели МХСсСП подушки, собрать дополнительные принадлежности. Промыть части МХСсСП теплой мыльной водой и тщательно протереть досуха.

6.2 Разместить МХСсСП в нужном месте операционной и фиксировать положение на полу с помощью выдвижных опор. Для фиксации МХСсСП нужно однократно нажать на



кнопку. Штоки выдвижных опор выдвинутся до достижения крайнего положения, при этом раздастся прерывистый звуковой сигнал.

6.3 Установить на спинной секции МХСсСП и закрепить фиксаторами головную секцию, а на тазовой секции установить и закрепить фиксаторами ножные секции, все секции поднять до горизонтального положения и зафиксировать.

6.3.1 Установить в гнёзда спинной секции (рис. 13) головную секцию, а в гнёзда тазовой (рис. 13) ножные секции до упора (или другие требуемые секции). Проконтролировать надежную фиксацию секций.

6.3.1.1 В местах сочленения секций, гнёзда секций рекомендуется смазать медицинским вазелином.



ВНИМАНИЕ: При вертикальном положении фиксатора (рис. 14) секции находятся в зафиксированном состоянии, если фиксатор наклонен (рис. 15), то секция не зафиксирована, работа запрещена!



Рисунок 13 – Гнёзда на спинной и тазовой секциях для установки и фиксации

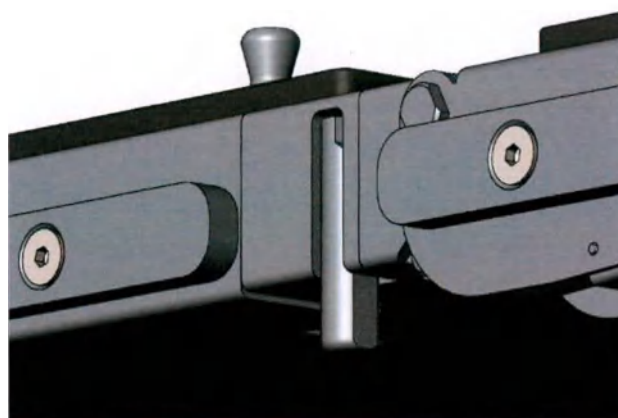


Рисунок 14 – Фиксатор в вертикальном положении

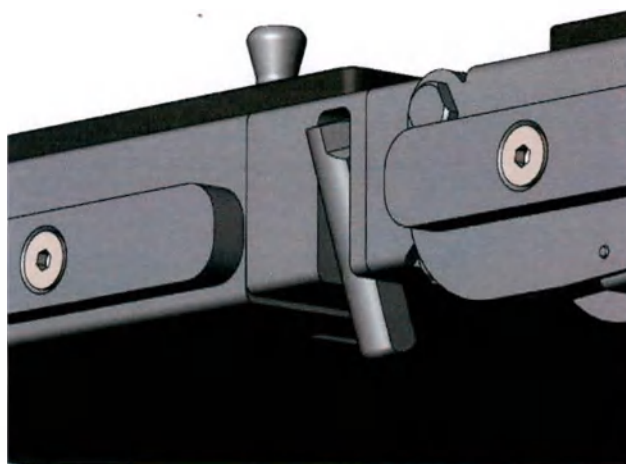


Рисунок 15 – Фиксатор в положении наклона

6.4 Для проверки работоспособности электрического гидронасоса и электрических переключателей клапанов приводов необходимо переключатель системы электрического управления  (рис. 11) установить в положение «ВКЛ», при этом загорается зеленый светодиод.

6.5 Включить пульт дистанционного управления нажатием кнопки .

6.5.1 Кнопками пульта дистанционного управления (с пиктограммами функций изменения положения секций МХСсСП) автоматически включаются необходимые клапана, что позволяет включать требуемый привод (группу приводов), за счет чего изменять положения секций МХСсСП. Кнопки управления на пульте дистанционного управления необходимо удерживать в нажатом состоянии 0,5-1 сек. для достижения необходимого положения секций МХСсСП.



7 ПОРЯДОК РАБОТЫ НА МХСсСП

7.1 Основным режимом работы МХСсСП является электрогидравлический режим.

7.2 Управление МХСсСП в данном режиме осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.

7.3 Пульт дистанционного управления МХСсСП предназначен для автоматического управления положением секций. Каждой кнопке пульта дистанционного управления соответствует работа определенного привода (группы приводов).

7.4 Электрическое переключение клапанов приводов МХСсСП обеспечивается контроллером и электронной схемой управления исполнительными элементами. Управление происходит за счет подачи логических сигналов с пульта дистанционного управления МХСсСП на контроллер.

7.4.1 Расшифровка пиктограмм управляющих кнопок пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

7.5 В системе электрогидравлического управления МХСсСП предусмотрены электронные блокировки, предотвращающие аварийные ситуации при перемещении секций. Запрет дальнейшего движения секции сопровождается звуковым сигналом.

7.5.1 Во время манипуляций с секциями или панелью МХСсСП необходимо следить за тем, чтобы установленные съёмные принадлежности, не касались других частей МХСсСП, так как это может повлечь за собой поломку МХСсСП или принадлежностей.

7.5.2 При достижении конечного положения подъема или наклона секции МХСсСП гидравлическая система автоматически отключается.

7.6 Регулировка головной секции

7.6.1 Нажмите на рычаг регулировки угла наклона головной секции (рис. 16), находящийся под головной секцией. Установите необходимый наклон головной секции (рис. 17, рис. 18). Головная секция позволяет проводить дополнительное регулирование положения подушки относительно плоскости головной секции (двойная функция наклона).



Рисунок 16 – Рычаг регулировки угла наклона головной секции

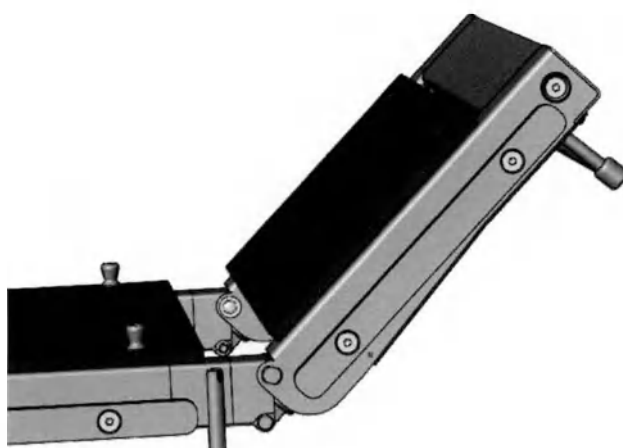


Рисунок 17 – Головная секция в поднятом положении

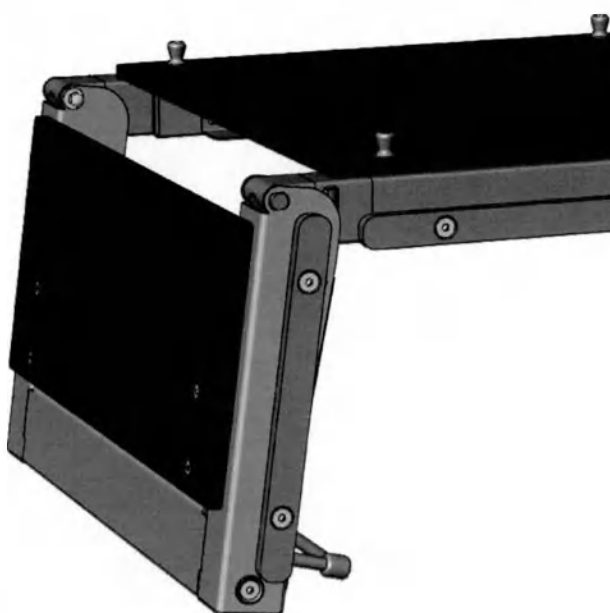


Рисунок 18 – Головная секция в опущенном положении



ВНИМАНИЕ: *Облокачиваться, переносить вес тела или садиться на головную секцию запрещается!*

7.6.2 Для изменения положения дополнительного угла головной секции необходимо:

- при поднятии панели головной секции, надавите с тыльной стороны панели для подъёма на необходимую высоту (рис. 19);
- при опускании панели головной секции необходимо при нажатии на кнопку (рис. 20), придерживая панель, немного приподнять, а затем опустить на необходимую высоту.

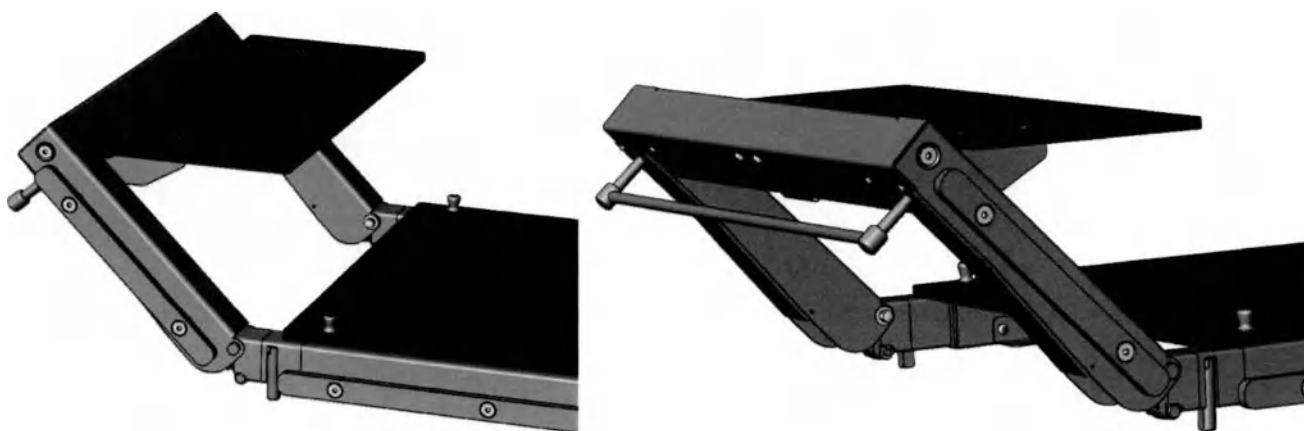


Рисунок 19 – Дополнительный угол головной секции в поднятом положении

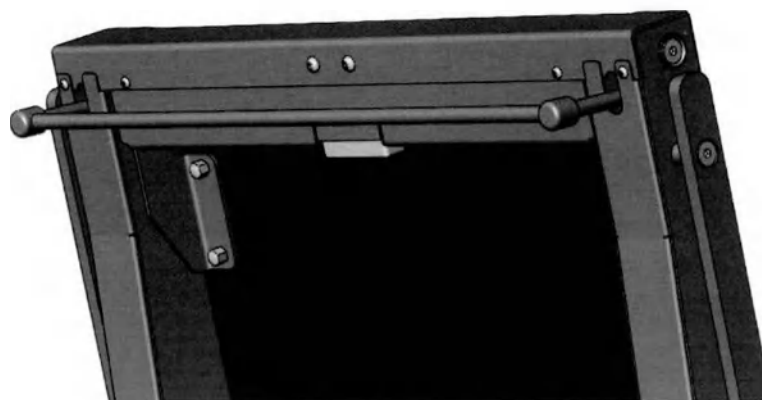


Рисунок 20 – Кнопка регулировки высоты

7.7 Регулировка ножных секций

7.7.1 Разведение ножных секций:

- открутить ручку фиксации разведения ножной секции на несколько оборотов (рис. 21);
- разведите ножную секцию (вручную) на нужный угол от «0» (центрального) положения;
- закрутить ручку фиксации разведения ножной секции (рис. 21);
- проведите аналогичные действия для другой ножной секции.



Рисунок 21 – Устройство крепления и регулировки угла



ВНИМАНИЕ: Разведение ножных секций на максимальные углы возможно только при горизонтальном и поднятом положении секций!



ВНИМАНИЕ: Облокачиваться, переносить вес тела или садиться на ножную секцию запрещается!

7.7.2 Изменение наклона ножных секций:

- нажмите рукоятку газовой пружины, расположенную под ножной секцией;
- придерживая рукой ножную секцию, придайте ей необходимый наклон и поверните рукоятку газовой пружины в исходное положение;
- проведите аналогичные приемы для другой ножной секции.



ВНИМАНИЕ: При нажатии на рукоятку наклона ножной секции газовые пружины срабатывают автоматически! Не допускается нахождение пальцев рук в зоне между корпусом пружины и рамой ножной секции!

7.7.3 Снятие ножных секций:

- надавить на фиксатор внутрь (рис. 15);
- извлеките ножные секции из гнезда тазовой секции.

7.8 Регулировка положения почечного валика (опция)

7.8.1 Поднятие и опускание почечного валика осуществляется механически с помощью специальной ручки (рис. 22), которая устанавливается в боковое окошко полиуретановой подушки почечного валика (справа или слева) или с пульта управления. Ручка должна войти прорезями на выступы оси подъемного вала валика. Вращением ручки устанавливается необходимая величина подъема почечного валика. Вращением ручки в противоположном направлении почечный валик возвращается в исходную позицию.



Рисунок 22 – Ручка почечного валика



ВНИМАНИЕ:

– При опускании панели с опущенными вниз ножными секциями, предотвращайте столкновение ножных секций с основанием МХСсСП путем регулировки положения ножных секций;

– При использовании функции продольного наклона панели МХСсСП по Тренделенбургу в нижнем положении МХСсСП, спинная секция должна быть в нулевом положении (нейтральной позиции) или чуть приподнята над этим уровнем. В противном случае возможно столкновение спинной секции с основанием МХСсСП;

– При использовании функции анти-Тренделенбурга в нижнем положении МХСсСП, ножные секции могут быть наклонены вниз не более чем на 70°. В противном случае возможно столкновение ножных секций с основанием МХСсСП;

– При использовании функции Тренделенбурга и анти-Тренделенбурга, а также функции боковых наклонов, следует принять меры предосторожности для



предотвращения самопроизвольного перемещения пациента по МХСсСП. В качестве страхующих элементов следует использовать упоры для тела и ремень фиксации туловища;

– При использовании МХСсСП в нижнем положении угол по Тренделенбургу и анти-Тренделенбургу не доводить до предельных углов наклона и контролировать возможные столкновения головной, ножной и спинной секций с основанием!

7.9 По окончании работы необходимо проконтролировать необходимость проведения заряда аккумулятора:

– если на пульте дистанционного управления проводном МХСсСП светодиод «ЗАРЯД» не горит, это означает, что аккумуляторные батареи готовы к работе;

– если светодиод «ЗАРЯД» моргает красным цветом (при совершении любых перемещений с пульта дистанционного управления, и это сопровождается прерывистым звуком – аккумуляторные батареи МХСсСП требуют подзарядки.



ВНИМАНИЕ:

1 Зарядку аккумуляторных батарей рекомендуется проводить в период, когда МХСсСП не используется для проведения операций;

2 При длительной не эксплуатации МХСсСП необходимо еженедельно проверять уровень заряда аккумуляторных батарей и подзаряжать их до полного заряда (100 % на индикаторе). При заряде менее 50% рекомендуется зарядить аккумуляторные батареи;

3 При проведении зарядки аккумуляторных батарей, МХСсСП необходимо предварительно заземлить. Земляной провод входит в состав поставки МХСсСП и присоединяется к нержавеющей клемме, расположенной в правом нижнем углу панели управления!

7.10 Выключение МХСсСП производить нажатием на кнопку переключателя



электропитания на основании МХСсСП, предварительно установив секции панели в горизонтальное положение, нажатием и удержанием кнопки «0» на пульте дистанционного управления в течение 1-2 сек.

7.10.1 При этом гаснет свечение переключателя электропитания (зеленым цветом).



8 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ: Комплектность и количество принадлежностей определяется техническим заданием на МХСсСП!

8.1 МХСсСП может комплектоваться (в соответствии с Заказом) принадлежностями, обеспечивающими правильное положение частей тела пациента и их фиксацию при проведении хирургической операции.

8.2 Металлические конструкции изготовлены из нержавеющей стали марок 12Х18Н10Т, 08Х18Н10, AISI 304, AISI 321, при необходимости, поверхности металлических конструкций могут иметь покрытие «Лак антибактериальный РЕ», краска полиэфирная порошковая. Подушки изготовлены из пенополиуретана с эффектом памяти. Защитный чехол подушки с эффектом памяти. Ткань для крепежных ремней изготовлена из полипропиленовой нити. Наружные защитные кожухи и отдельные детали могут быть изготовлены из ABS-пластика, стеклопластика, углепластика или нержавеющей (хромоникелевой) стали марок 12ХН10Т, 08Х18Н10, AISI 304, AISI 312.

Элементы, контактирующие с телом – подушка из пенополиуретана с эффектом памяти, изготовлена методом ультразвуковой бесшовной сварки, с антистатическим покрытием или пенополиуретана, изготовлен по бесшовной технологии методом литья, с антистатическим покрытием.

Гелевая подушка: наполнитель – полимерный гель, оболочка – полиуретан. Основание сделано из пенополиуретана с эффектом памяти, изготовлено методом ультразвуковой бесшовной сварки, с антистатическим покрытием.

8.3 На трущихся поверхностях при эксплуатации возможно возникновение незначительных царапин и потертостей.



ВНИМАНИЕ: При установке принадлежностей на боковые рейки МХСсСП вначале нужно установить на боковую рейку зажим принадлежностей и зафиксировать его, а затем установить принадлежности в зажим!

8.1.1 Держатель руки – 2шт.

8.1.1.1 Держатель руки (рис. 23) позволяет регулировать своё положение вдоль панели МХСсСП, поворот и высоту, крепится при помощи зажима универсального на



боковой рейке МХСсСП. Необходим для фиксации руки пациента во время проведения операций.

8.1.1.4 Размеры не более 600 × 240 × 380 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4,6 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг.

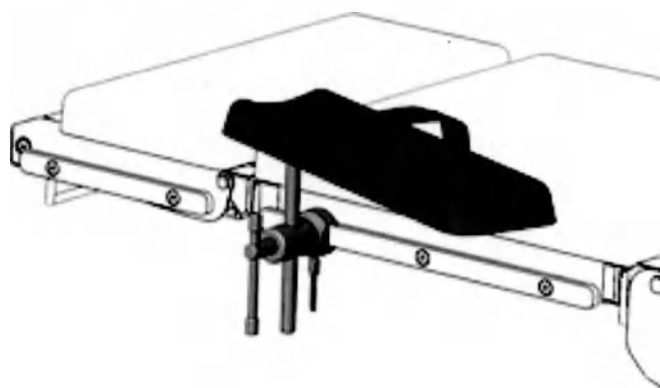


Рисунок 23 – Держатель руки

8.1.2 Ремень фиксации туловища – 1 шт.

8.1.2.1 Ремень фиксации туловища (рис. 24) используется для фиксации тела пациента во время операции. Имеет крепежный зацеп для закрепления на боковой рейке МХСсСП, регулируется по длине.

8.1.2.4 Размеры не более 1300 × 100 × 5 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,4 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг.

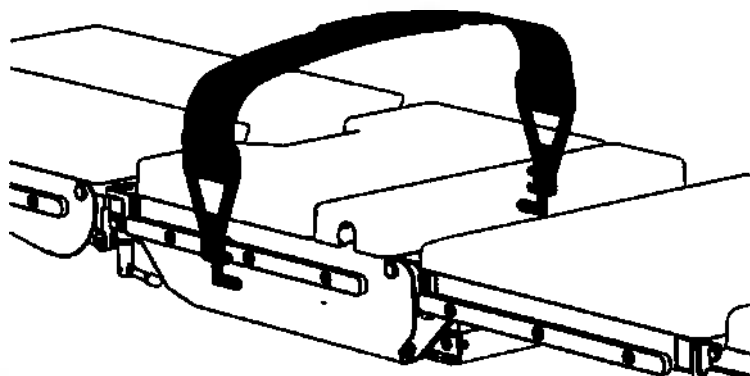


Рисунок 24 – Ремень фиксации туловища

8.1.3 Ремень фиксатор конечности – 2 шт.

8.1.3.1 Ремень фиксатор конечности (рис. 25) используется для фиксации рук пациента. Имеет крепежный зацеп для закрепления на боковой рейке МХСсСП, регулируется по длине.



8.1.3.4 Размеры не более 450 × 100 × 5 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг.

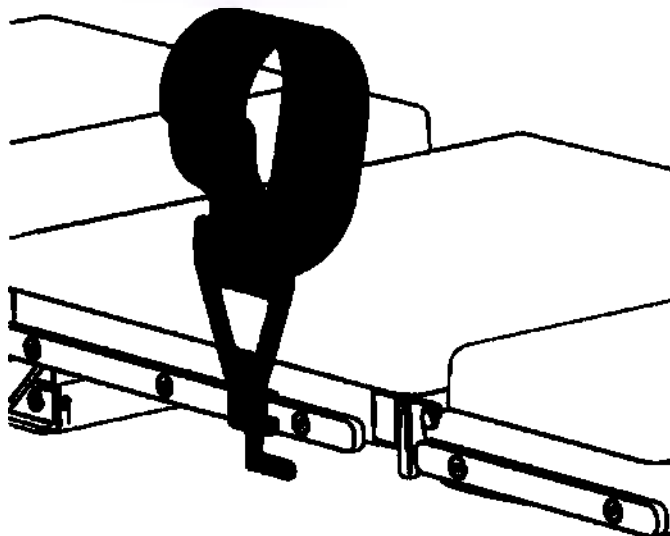


Рисунок 25 – Ремень фиксатор конечности

8.1.4 Наркозная дуга – 1 шт.

8.1.4.1 Наркозная дуга (рис. 26) позволяет регулировать своё положение вдоль панели МХСсП, поворот и высоту, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП.

8.1.4.2 Размеры не более 855 × 830 × 50 (Д×В×Ø) мм. Масса не более 2,1 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 5 кг.

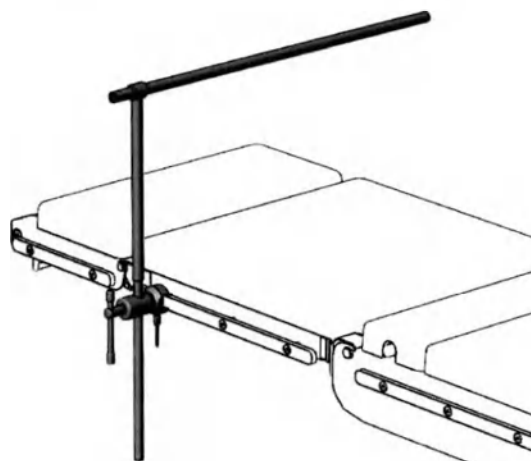


Рисунок 26 – Наркозная дуга

8.1.5 Стойка для капельницы – 1 шт.

8.1.5.1 Стойка для капельницы (рис. 27) имеет четыре подвесных крючка и два съёмных держателя для флаконов с лекарственным препаратом. Крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП. Регулируется по высоте.

8.1.5.2 Размеры не более 1320 × 345 × 50 (В×Ш×Ø) мм. Масса не более 1,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 5 кг.

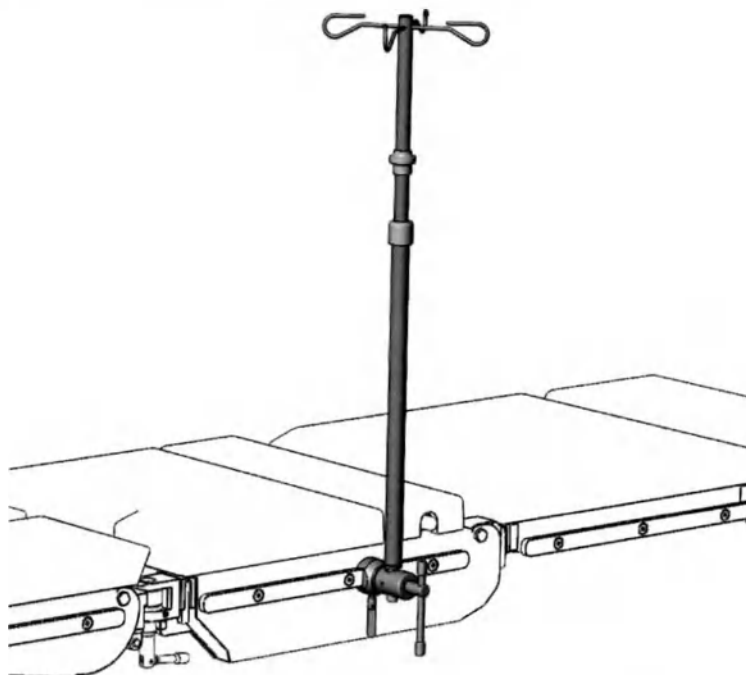


Рисунок 27 – Стойка для капельницы

8.1.6 Держатель рентгеновской кассеты – 1 шт.

8.1.6.1 Держатель рентгеновской кассеты (рис. 28) обеспечивает размещение рентгеновской кассеты и транспортировку её на позицию рентгенографии под панелью МХСсСП. Имеет длинную ручку для перемещения рентгеновской кассеты по рейкам в продольном направлении МХСсСП.

8.1.6.2 Размеры не более 1700 × 500 × 50 (Д×Ш×Т) мм. Масса не более 2,7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 5 кг.

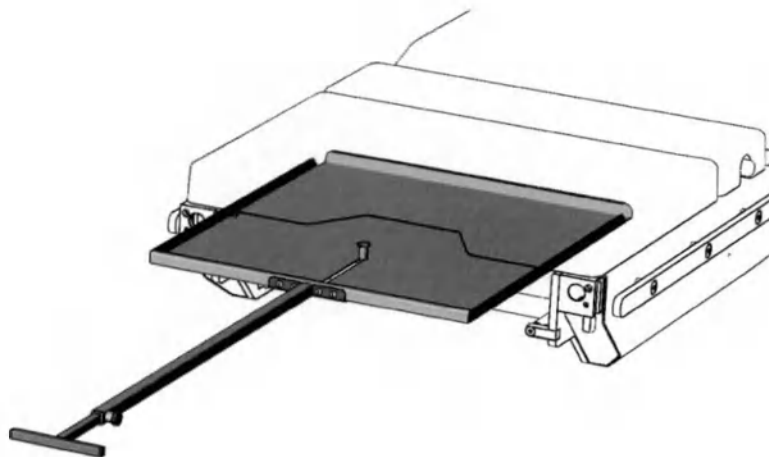


Рисунок 28 – Держатель рентгеновской кассеты

8.1.7 Упор для тела – 2 шт.

8.1.7.1 Упор для тела (рис. 29) позволяет регулировать своё положение вдоль панели МХСсП, поворот и высоту. Крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП.

8.1.7.2 Размеры не более 250 × 150 × 320 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2,7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.

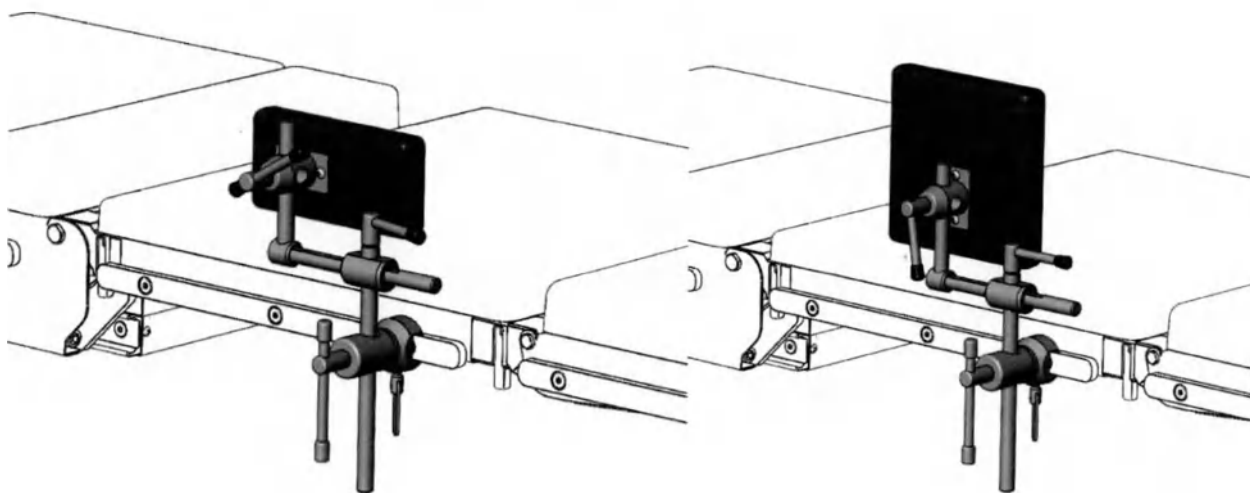


Рисунок 29 – Упор для тела

8.1.8 Подставка для головы для выполнения нейрохирургических или лор-офтальмологических операций – 1 шт.

8.1.8.1 Подставка для головы для выполнения нейрохирургических или лор-офтальмологических операций (рис. 30) устанавливается на МХСсП вместо головы при помощи профилированного подковообразного подголовника и дополнительной жесткой фиксации с использованием фиксатора черепа (рис. 31).



8.1.8.2 Размеры не более 600 × 650 × 600 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 11 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.



Рисунок 30 – Подставка для головы для выполнения нейрохирургических или лор-офтальмологических операций

8.1.9 Фиксатор черепа – 1 шт.

8.1.9.1 Фиксатор черепа (рис. 31) устанавливается на подставку для головы с помощью шарового соединительного элемента. Плавная бесступенчатая система регулировки позволяет обеспечить полную свободу перемещения головы пациента при настройке требуемого положения. Фиксатор обеспечивает жёсткую фиксацию черепа при выполнении нейрохирургических операций.

8.1.9.2 Размеры не более 450 × 350 × 150 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг.



Рисунок 31 – Фиксатор черепа

8.1.10 Ортопедическая приставка – 1 шт.

8.1.10.1 Ортопедическая приставка (рис. 32) устанавливается на МХСсП вместо ножных секций. Обеспечивает позиционирование верхних и нижних конечностей при выполнении орто-травматических операций. Простые сочленения профильных труб обеспечивают удобство трансформации и настройки.

8.1.10.2 Размеры не более 1800 × 1300 × 1200 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 39 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг.



ВИПСМЕД
МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА
И ОБОРУДОВАНИЕ

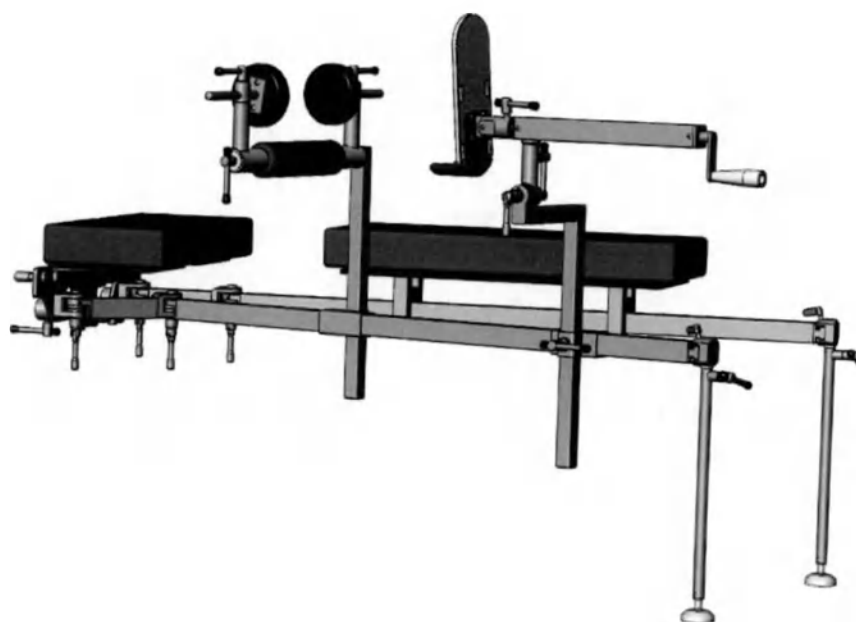




Рисунок 32 – Ортопедическая приставка

8.1.11 Держатель ноги – 2 шт.

8.1.11.1 Держатель ноги (рис. 33) позволяет регулировать своё положение вдоль панели МХСсСП, поворот и высоту, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.11.2 Размеры не более 600 × 240 × 380 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3,8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 35 кг.

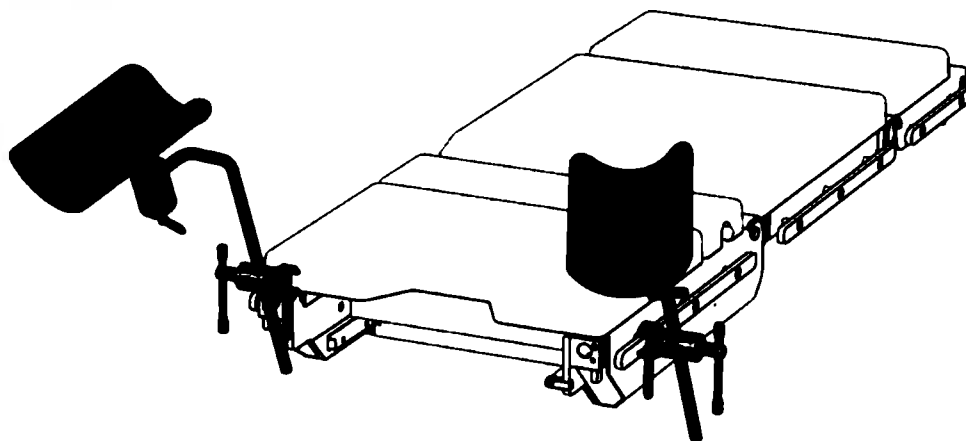


Рисунок 33 – Держатель ноги

8.1.12 Ванна с креплением и дренажной системой – 1 шт.

8.1.12.1 Ванна с креплением и дренажной системой (рис. 34) крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП и позволяет регулировать свое положение. Дренажная система обеспечивает возможность удаления жидкости из ванны в переносную ёмкость.

8.1.12.2 Размеры не более 700 × 600 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 7 кг.

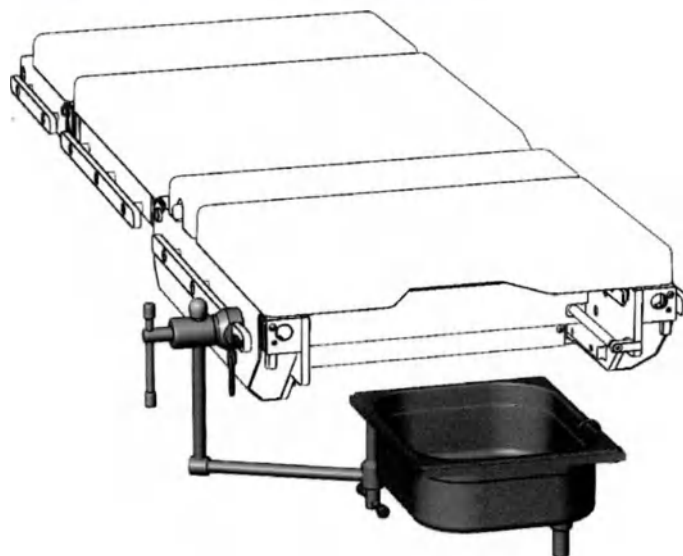


Рисунок 34 – Ванна с креплением и дренажной системой

8.1.13 Комплект для проктологии – 1 шт.

8.1.13.1 Комплект для проктологии (рис. 35) крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП. Ножные секции МХСсП должны быть повернуты на 90 градусов вниз. Настраивается необходимое положение ножного упора и валика.

8.1.13.2 Размеры не более 700 × 550 × 170 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 14,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг.

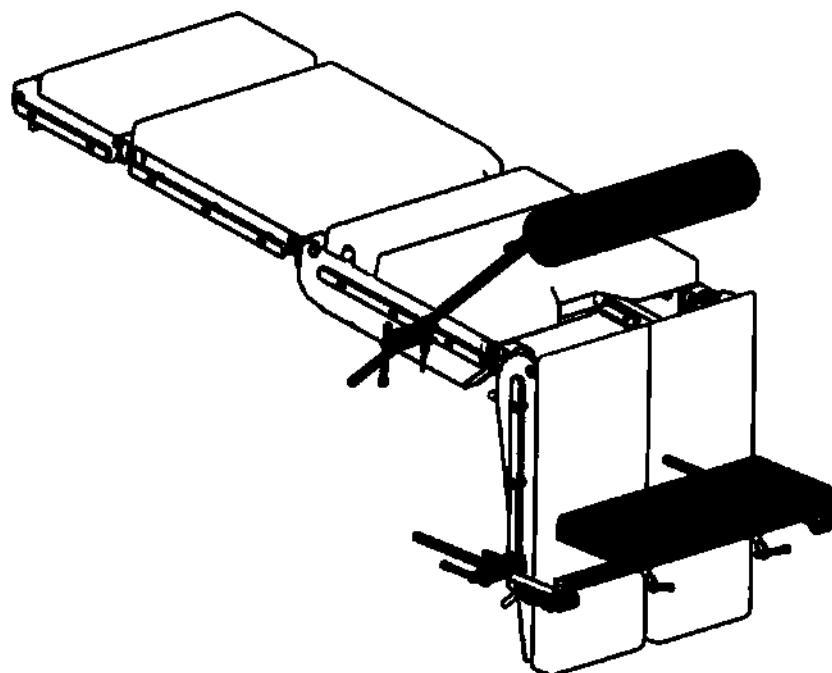


Рисунок 35 – Комплект для проктологии

8.1.14 Стойка для плеча – 2 шт.

8.1.14.1 Стойка для плеча (рис. 36) предназначена для верхнего позиционирования руки, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.14.2 Размеры не более 900 × 400 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 12 кг.

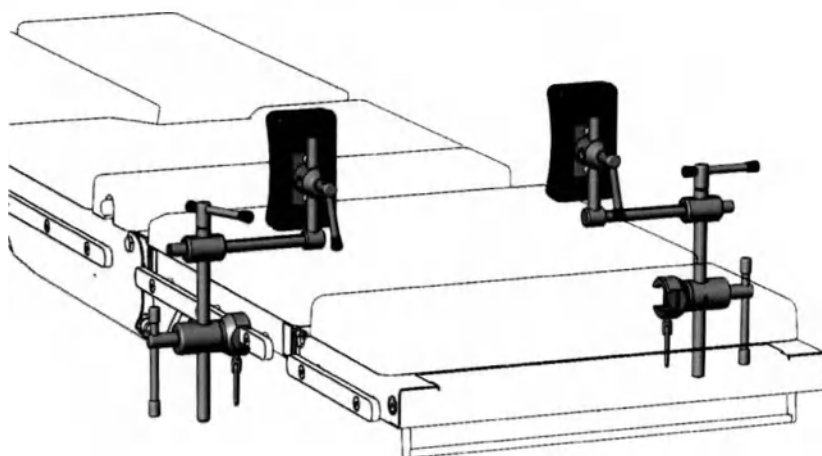


Рисунок 36 – Стойка для плеча

8.1.15 Фиксатор кисти – 2 шт.



8.1.15.1 Фиксатор кисти (рис. 37) предназначен для фиксации положения кистей и пальцев рук, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.15.2 Размеры не более 500 × 300 × 400 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.

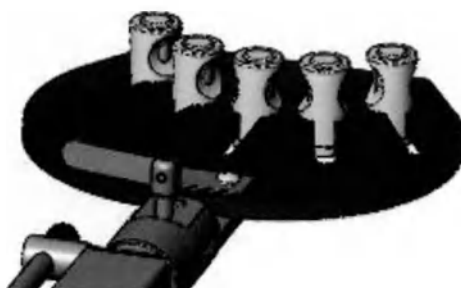


Рисунок 37 – Фиксатор кисти

8.1.16 Тележка для хранения принадлежностей и секций – 1 шт.

8.1.16.1 Тележка для хранения принадлежностей и секций (рис. 38) с решетчатыми корзинами. Основой тележки является каркас из нержавеющей стали, установленный на колесные опоры, две из которых с тормозами.

8.1.16.2 Размеры не более 1000 × 800 × 1650 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 50 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 250 кг.

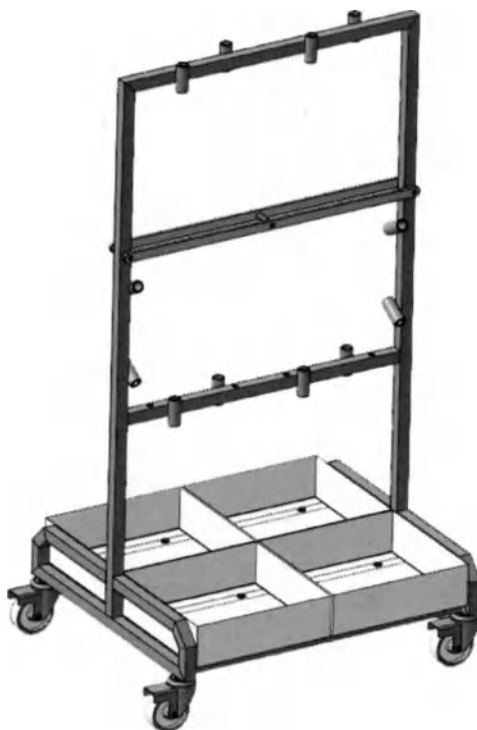


Рисунок 38 – Тележка для хранения принадлежностей

8.1.17 Приставка для фиксации пациента при операции на позвоночнике – 1 шт.

8.1.17.1 Приставка для фиксации пациента при операции на позвоночнике (рис. 39) предназначена для проведения хирургических операций на позвоночнике. Валик регулируется по высоте, для операций на прямой кишке и позвоночнике, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП или на элементы ортопедической приставки. Коленная скамейка крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП, на ножной секции.

8.1.17.2 Размеры не более 700 × 550 × 170 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 70 кг.

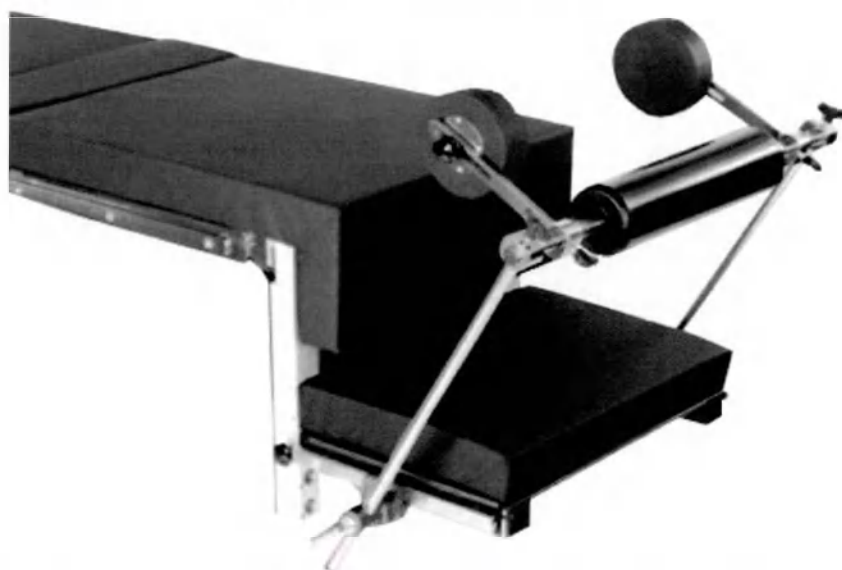


Рисунок 39 – Приставка для фиксации пациента при операции на позвоночнике

8.1.18 Комплект для спинальной хирургии

8.1.18.1 Комплект для спинальной хирургии (рис. 40 – 42) для распределения веса грудной клетки пациента по большой площади с целью избежать образования пролежней и некроза тканей. Имеет пространство в области живота, облегчающее дыхание. Обеспечивает удобное позиционирование пациента при операциях на позвоночнике, снижает внутрибрюшное давление. Гелевые матрасы по форме подушки для комфортного позиционирования пациента на комплекте.

8.1.18.2 Комплект для спинальной хирургии вид 1 ... вид 3:

1) Размеры не более 750 × 550 × 170 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 40);



Рисунок 40 – Комплект для спинальной хирургии не более 750 × 550 × 170 мм

2) Размеры не более 700 × 600 × 250 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 41);



Рисунок 41 – Комплект для спинальной хирургии не более 700 × 600 × 250 мм

3) Размеры не более 900/650 × 550 × 150 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 42).



Рисунок 42 – Комплект для спинальной хирургии не более 900/650 × 550 × 150 мм

8.1.19 Комплект опор для ног с пневматической регулировкой – 1 шт.

8.1.19.1 Комплект опор для ног с пневматической регулировкой (рис. 43) предназначен для проведения гинекологических и урологических хирургических операций и обследования. Особая форма ботинок помогает избежать напряжения малоберцового нерва во время отведения ноги, чтобы защитить мышцы и сухожилия коленного сустава. Подушка эффективно защищает ступни после длительной хирургической операции и смягчает часть давления на икры. Устанавливается на боковых рейках МХСсСП. Поворот на 360 град.

8.1.19.2 Размеры не более 500 × 1100 (Д×В) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 300 кг.



Рисунок 43 – Комплект опор для ног с пневматической регулировкой

8.1.20 Держатель для ног по Гоппелю – 2 шт.

8.1.20.1 Держатель для ног по Гоппелю (рис. 44) предназначен: для обеспечения оптимального положения ног, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.20.2 Размеры не более 450 × 400 × 800 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 35 кг.



Рисунок 44 – Держатель для ног по Гоппелю

8.1.21 Опора для бедер – 2 шт.

8.1.21.1 Опора для бедер (рис. 45) предназначена для создания неподвижного состояния нижних конечностей пациента в положении лежа.

8.1.21.2 Размеры не более 300 × 300 × 800 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.



Рисунок 45 – Опора для бедер

8.1.22 Гелевые подушки круглые для позиционирования пациента

8.1.22.1 Гелевые подушки круглые для позиционирования пациента (рис. 46 – 57) предназначены для фиксации головы пациента во время хирургических операций при неподвижном положении пациента на спине.

8.1.22.2 Гелевые подушки круглые для позиционирования пациента вид 1 ... вид 12:



Вид 1 - Размеры не более $200 \times 70 \times 70 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 46);



Рисунок 46 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $200 \times 70 \times 70$ мм

Вид 2 - Размеры не более $200 \times 70 \times 50 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 2,7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 47);



Рисунок 47 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $200 \times 70 \times 50$ мм

Вид 3 - Размеры не более $140 \times 50 \times 30 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 48);



Рисунок 48 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $140 \times 50 \times 30$ мм



Вид 4 - Размеры не более $100 \times 40 \times 25 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 49);



Рисунок 49 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $100 \times 40 \times 25$ мм

Вид 5 - Размеры не более $200 \times 70 \times 30 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 1,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 50);



Рисунок 50 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $200 \times 70 \times 30$ мм

Вид 6 - Размеры не более $140 \times 70 \times 25 \pm 10$ ($\varnothing_{\text{нар.}} \times \varnothing_{\text{внутр.}} \times B$) мм. Масса не более 2,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 51);



Рисунок 51 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более 140 × 70 × 25 мм

Вид 7 - Размеры не более 140 × 50 × 25 ± 10 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм. Масса не более 2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 52);



Рисунок 52 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более 140 × 50 × 25 мм

Вид 8 - Размеры не более 180 × 100 × 35 ± 10 (Ø_{нар.} × Ø_{внутр.} × В) мм. Масса не более 2,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 53);



Рисунок 53 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более 180 × 100 × 35 мм

Вид 9 - Размеры не более 200 × 120 × 35 ± 10 ($\varnothing_{\text{нар.}}$ × $\varnothing_{\text{внутр.}}$ × В) мм. Масса не более 2,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 54);



Рисунок 54 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более 200 × 120 × 35 мм

Вид 10 - Размеры не более 220 × 150 × 35 ± 10 ($\varnothing_{\text{нар.}}$ × $\varnothing_{\text{внутр.}}$ × В) мм. Масса не более 2,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 55);

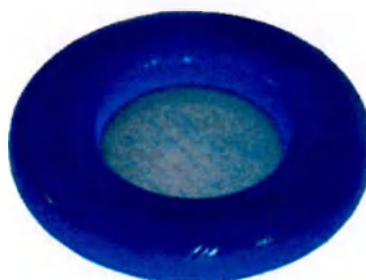


Рисунок 55 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более 220 × 150 × 35 мм



Вид 11 - Размеры не более $100 \times 50 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 56);



Рисунок 56 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $100 \times 50 \times 20$ мм

Вид 12 - Размеры не более $100 \times 65 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 57).



Рисунок 57 – Гелевая подушка круглая для позиционирования пациента
не более $100 \times 65 \times 20$ мм

8.1.23 Гелевые подушки подковообразные для позиционирования пациента

8.1.23.1 Гелевые подушки подковообразные для позиционирования пациента (рис. 58 – 64) предназначены для фиксации головы пациента во время хирургических операций при неподвижном положении пациента на спине, сохраняется доступ к дыхательным путям.

8.1.23.2 Гелевые подушки подковообразные для позиционирования пациента вид 1 ... вид 7:

Вид 1 - Размеры не более $200 \times 70 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 58);



Рисунок 58 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более 200 × 70 × 70 мм

Вид 2 - Размеры не более 200 × 70 × 50 ± 10 (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 2,7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 59);



Рисунок 59 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более 200 × 70 × 50 мм

Вид 3 - Размеры не более 140 × 50 × 30 ± 10 (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 2,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 60);



Рисунок 60 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более 140 × 50 × 30 мм



Вид 4 - Размеры не более $100 \times 40 \times 25 \pm 10$ (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 61);



Рисунок 61 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более $100 \times 40 \times 25$ мм

Вид 5 - Размеры не более $80 \times 30 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 1 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 62);



Рисунок 62 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более $80 \times 30 \times 20$ мм

Вид 6 - Размеры не более $200 \times 70 \times 30 \pm 10$ (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 1,6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 63);



Рисунок 63 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более 200 × 70 × 30 мм

Вид 7 -Размеры не более 250 × 70 × 50 ± 10 (Д×Ш_{внутр}×В) мм. Масса не более 3,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 64).



Рисунок 64 – Гелевая подушка подковообразная для позиционирования пациента
не более 250 × 70 × 50 мм

8.1.24 Гелевые подушки для позиционирования пациента лицом вниз

8.1.24.1 Гелевые подушки для позиционирования пациента лицом вниз (рис. 65 – 71) предназначены для поддержки головы пациента во время хирургических операций при неподвижном положении пациента животом вниз, а также сохранения доступа к дыхательным путям.

8.1.24.4 Гелевые подушки для позиционирования пациента лицом вниз вид 1 ... вид 7:

Вид 1 - Размеры не более 280 × 240 × 140 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 65);



Рисунок 65 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз

280 × 240 × 140 мм

Вид 2 - Размеры не более 250 × 200 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 66);



Рисунок 66 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз

250 × 200 × 100 мм

Вид 3 - Размеры не более 230 × 200 × 115 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 67);

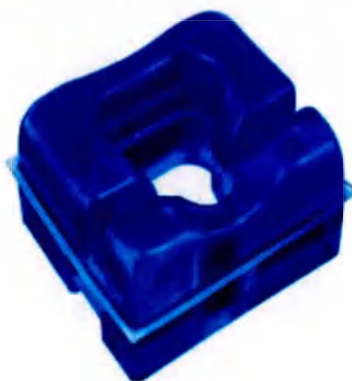


Рисунок 67 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз

230 × 200 × 115 мм



Вид 4 - Размеры не более $230 \times 200 \times 60 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 68);



Рисунок 68 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз
 $230 \times 200 \times 60$ мм

Вид 5 - Размеры не более $200 \times 160 \times 110 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 69);

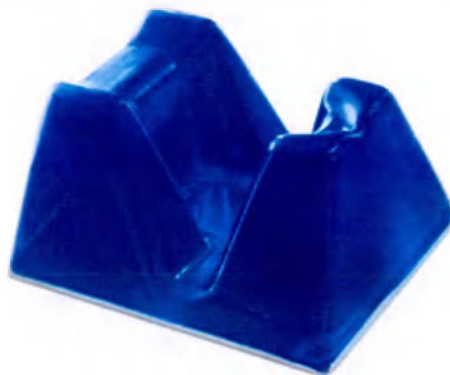


Рисунок 69 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз
 $200 \times 160 \times 110$ мм

Вид 6 - Размеры не более $210 \times 180 \times 110 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 70);



Рисунок 70 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз
210 × 180 × 110 мм

Вид 7 - Размеры не более 240 × 200 × 130 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 71).



Рисунок 71 – Гелевая подушка для позиционирования пациента лицом вниз
240 × 200 × 130 мм

8.1.25 Гелевые подушки прямоугольные для позиционирования пациента

8.1.25.1 Гелевые подушки прямоугольные для позиционирования пациента (рис. 72 – 103) Предназначены для распределения веса любых частей тела пациента по большой площади, с целью избежать образования пролежней и некроза тканей. Может использоваться в инкубаторах.

8.1.25.2 Гелевые подушки прямоугольные для позиционирования пациента вид 1 ... вид 32:

Вид 1 - Размеры не более 400 × 160 × 10 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 72);



Рисунок 72 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 400 × 160 × 10 мм

Вид 2 - Размеры не более 600 × 160 × 10 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 73);



Рисунок 73 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 600 × 160 × 10 мм

Вид 3 - Размеры не более 750 × 160 × 20 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 13 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 74);



Рисунок 74 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 750 × 160 × 20 мм



Вид 4 - Размеры не более $600 \times 125 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 75);



Рисунок 75 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $600 \times 125 \times 20$ мм

Вид 5 - Размеры не более $400 \times 125 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 76);



Рисунок 76 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $400 \times 125 \times 20$ мм

Вид 6 - Размеры не более $500 \times 200 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 18 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 77);



Рисунок 77 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $500 \times 200 \times 70$ мм



Вид 7 - Размеры не более $700 \times 400 \times 40 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 18 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 78);



Рисунок 78 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $700 \times 400 \times 40$ мм

Вид 8 - Размеры не более $500 \times 400 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 79);



Рисунок 79 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $500 \times 400 \times 15$ мм

Вид 9 - Размеры не более $460 \times 210 \times 28 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 80);



Рисунок 80 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 460 × 210 × 28 мм

Вид 10 - Размеры не более 500 × 120 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 81);



Рисунок 81 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 500 × 120 × 100 мм

Вид 11 - Размеры не более 400 × 120 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 82);



Рисунок 82 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 400 × 120 × 100 мм

Вид 12 - Размеры не более 300 × 120 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 83);



Рисунок 83 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 300 × 120 × 100 мм

Вид 13 - Размеры не более 200 × 120 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 84);



Рисунок 84 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 200 × 120 × 100 мм



Вид 14 - Размеры не более $100 \times 50 \times 50 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 85);



Рисунок 85 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $100 \times 50 \times 50$ мм

Вид 15 - Размеры не более $250 \times 125 \times 50 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 86);



Рисунок 86 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $250 \times 125 \times 50$ мм

Вид 16 - Размеры не более $280 \times 120 \times 50 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 87);



Рисунок 87 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $280 \times 120 \times 50$ мм



Вид 17 - Размеры не более $300 \times 200 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 88);



Рисунок 88 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $300 \times 200 \times 15$ мм

Вид 18 - Размеры не более $400 \times 240 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 89);



Рисунок 89 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $400 \times 240 \times 15$ мм

Вид 19 - Размеры не более $500 \times 300 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 90);



Рисунок 90 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 500 × 300 × 15 мм

Вид 20 - Размеры не более 170 × 110 × 15 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 91);



Рисунок 91 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 170 × 110 × 15 мм

Вид 21 - Размеры не более 500 × 150 × 30 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 14 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 92);



Рисунок 92 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 500 × 150 × 30 мм



Вид 22 - Размеры не более $750 \times 300 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 93);



Рисунок 93 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $750 \times 300 \times 15$ мм

Вид 23 - Размеры не более $750 \times 500 \times 20 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 18 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 94);



Рисунок 94 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $750 \times 500 \times 20$ мм

Вид 24 - Размеры не более $500 \times 200 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 11 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 95);

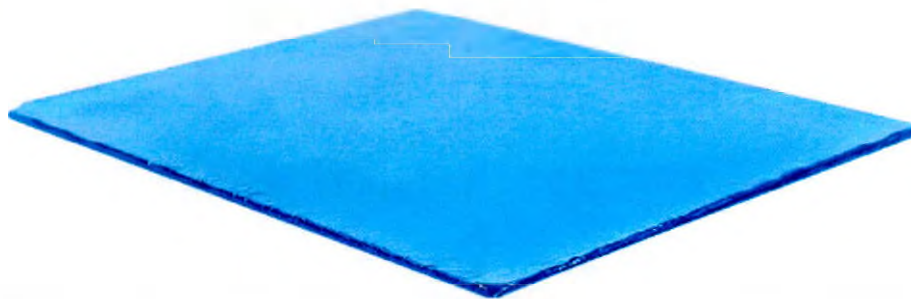


Рисунок 95 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 500 × 200 × 15 мм

Вид 25 - Размеры не более 800 × 500 × 15 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 20 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 96);



Рисунок 96 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 800 × 500 × 15 мм

Вид 26 - Размеры не более 700 × 500 × 15 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 18 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 97);



Рисунок 97 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 700 × 500 × 15 мм



Вид 27 - Размеры не более $150 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 98);



Рисунок 98 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $150 \times 150 \times 15$ мм

Вид 28 – Размеры не более $750 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 99);



Рисунок 99 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $750 \times 150 \times 15$ мм

Вид 29 - Размеры не более $600 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 100);



Рисунок 100 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $600 \times 150 \times 15$ мм



Вид 30 - Размеры не более $500 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 101);



Рисунок 101 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $500 \times 150 \times 15$ мм

Вид 31 - Размеры не более $400 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 102);



Рисунок 102 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более $400 \times 150 \times 15$ мм

Вид 32 - Размеры не более $300 \times 150 \times 15 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 103).



Рисунок 103 – Гелевая подушка прямоугольная для позиционирования пациента
не более 300 × 150 × 15 мм

8.1.26 Гелевые подушки полукруглые для позиционирования пациента

8.1.26.1 Гелевые подушки полукруглые для позиционирования пациента (рис. 104 – 118) предназначены для поддержки тела пациента или его частей, когда он находится в неподвижном состоянии во время длительных хирургических операций, для комфортного расположения тела пациента во время хирургических операций.

8.1.26.2 Гелевые подушки полукруглые для позиционирования пациента вид 1 ... вид 15:

Вид 1 - Размеры не более 300 × 150 × 70 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 104);



Рисунок 104 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 300 × 150 × 70 мм

Вид 2 - Размеры не более 300 × 100 × 40 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 105);



Рисунок 105 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 300 × 100 × 40 мм

Вид 3 - Размеры не более 500 × 150 × 70 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 106);



Рисунок 106 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 500 × 150 × 70 мм

Вид 4 - Размеры не более 500 × 100 × 40 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 107);



Рисунок 107 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 500 × 100 × 40 мм



Вид 5 - Размеры не более $300 \times 100 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 108);



Рисунок 108 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более $300 \times 100 \times 70$ мм

Вид 6 - Размеры не более $500 \times 100 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 109);



Рисунок 109 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более $500 \times 100 \times 70$ мм

Вид 7 - Размеры не более $200 \times 150 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 110);



Рисунок 110 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более $200 \times 150 \times 70$ мм



Вид 8 - Размеры не более $200 \times 100 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 111);



Рисунок 111 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более $200 \times 100 \times 70$ мм

Вид 9 - Размеры не более $400 \times 150 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 112);



Рисунок 112 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более $400 \times 150 \times 70$ мм

Вид 10 - Размеры не более $500 \times 150 \times 100 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7,8 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 113);



Рисунок 113 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 500 × 150 × 100 мм

Вид 11 - Размеры не более 500 × 100 × 100 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 114);



Рисунок 114 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 500 × 100 × 100 мм

Вид 12 - Размеры не более 500 × 150 × 120 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 9 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 115);



Рисунок 115 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 500 × 150 × 120 мм

Вид 13 - Размеры не более 250 × 100 × 70 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 116);



Рисунок 116 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 250 × 100 × 70 мм

Вид 14 - Размеры не более 300 × 220 × 50 ± 10 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 117);



Рисунок 117 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента
не более 300 × 220 × 50 мм



Вид 15 - Размеры не более $400 \times 150 \times 40 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 118).



Рисунок 118 – Гелевая подушка полукруглая для позиционирования пациента не более $400 \times 150 \times 40$ мм

8.1.27 Подушка для ног

8.1.27.1 Подушка для ног (рис. 119 – 120) на специальном П-образном основании. Подушка предназначена для защиты и поддержки ног пациента при операции в положении на боку, а также распределения веса ноги пациента по большой площади с целью избежать образования пролежней и некроза тканей.

8.1.27.2 Подушка для ног вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размер не более $640 \times 460 \times 250 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 119);



Рисунок 119 – Подушка для ног не более $640 \times 460 \times 250$ мм

Вид 2 - Размер не более $650 \times 400 \times 220 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 120).

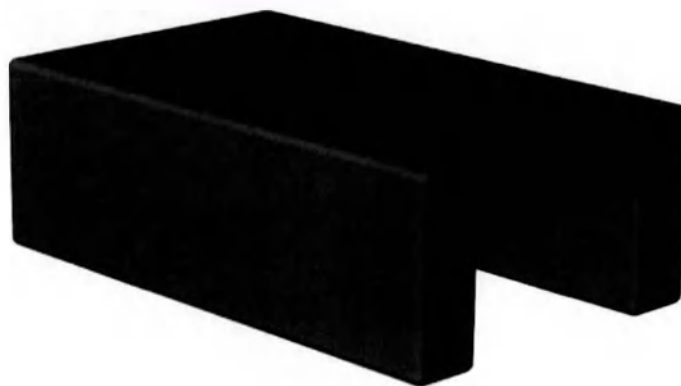


Рисунок 120 – Подушка для ног не более 650 × 400 × 220 мм

8.1.28 Комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы

8.1.28.1 Комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы (рис. 121 –122) подходит для хирургии головы, шеи и щитовидной железы, полностью обнажает хирургическое поле зрения, усиливает поддержку и защиту задней части шеи, чтобы избежать дискомфорта во время операции.

8.1.28.2 Комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 480 × 390 × 90 ± 30 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 121);



Рисунок 121 – Комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы
не более 480 × 390 × 90 мм

Вид 2 - Размеры не более 450 × 350 × 40 ± 30 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 122).

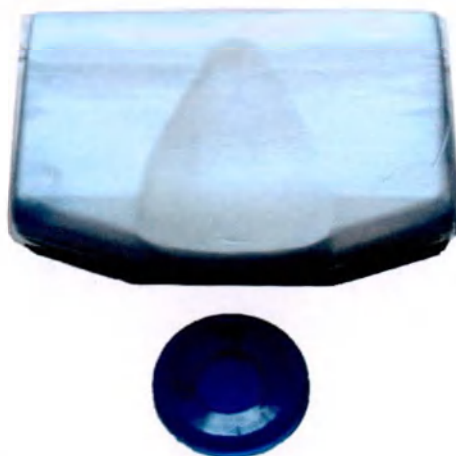


Рисунок 122 – Комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы
не более 450 × 350 × 40 мм

8.1.29 Подушка гелевая для ложа МХСсСП

8.1.29.1 Подушка гелевая для ложа МХСсСП (рис. 123 – 132) для распределения веса различных частей или всего тела пациента по большой площади, с целью избежать образования пролежней и некроза тканей.

8.1.29.2 Подушка гелевая для ложа МХСсСП вид 1 ... вид 10:

Вид 1 - Размеры не более 500 × 230 × 15 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 123);



Рисунок 123 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более 500 × 230 × 15 мм

Вид 2 - Размеры не более 1000 × 500 × 15 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 14 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 124);



Рисунок 124 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $1000 \times 500 \times 15$ мм

Вид 3 - Размеры не более $500 \times 500 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 125);

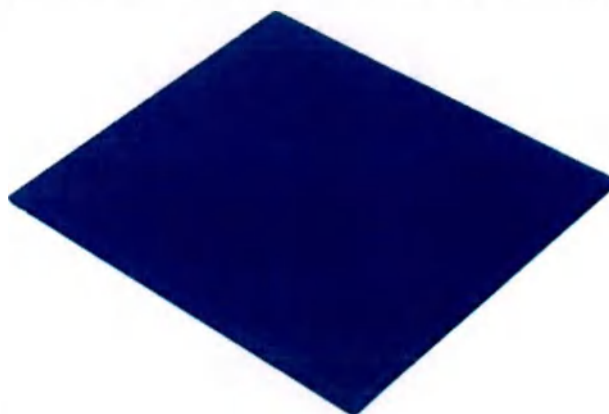


Рисунок 125 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $500 \times 500 \times 15$ мм

Вид 4 - Размеры не более $1800 \times 500 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 22 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 126);



Рисунок 126 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $1800 \times 500 \times 15$ мм



Вид 5 - Размеры не более $2100 \times 550 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 25 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 127);



Рисунок 127 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $2100 \times 550 \times 15$ мм

Вид 6 - Размеры не более $550 \times 250 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 128);



Рисунок 128 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $550 \times 250 \times 15$ мм

Вид 7 - Размеры не более $550 \times 550 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 11 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 129);



Рисунок 129 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $550 \times 550 \times 15$ мм



Вид 8 - Размеры не более $700 \times 250 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 9 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 130);



Рисунок 130 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $700 \times 250 \times 15$ мм

Вид 9 - Размеры не более $700 \times 550 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 131);

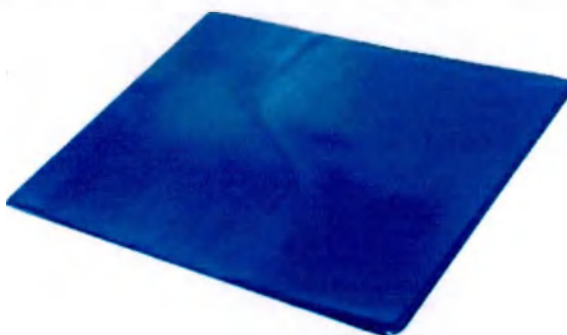


Рисунок 131 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $700 \times 550 \times 15$ мм

Вид 10 - Размеры не более $1100 \times 550 \times 15 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 132).



Рисунок 132 – Подушка гелевая для ложа МХСсСП
не более $1100 \times 550 \times 15$ мм



8.1.30 Пяточные гелевые подушки

8.1.30.1 Пяточные гелевые подушки (рис. 133 – 137) предназначены для удобства проведения операций на ноге.

8.1.30.2 Пяточные гелевые подушки вид 1 ... вид 5:

Вид 1 – Размеры не более $140 \times 110 \times 55 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 133);



Рисунок 133 – Пяточная гелевая подушка не более $140 \times 110 \times 55$ мм

Вид 2 - Размеры не более $120 \times 95 \times 45 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 134);



Рисунок 134 – Пяточная гелевая подушка не более $120 \times 95 \times 45$ мм

Вид 3 - Размеры не более $180 \times 100 \times 70 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 135);



Рисунок 135 – Пяточные гелевые подушки не более $180 \times 100 \times 70$ мм



Вид 4 - Размеры не более $150 \times 80 \times 45 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 136);



Рисунок 136 – Пяточные гелевые подушки не более $150 \times 80 \times 45$ мм

Вид 5 - Размеры не более $450 \times 170 \times 10 \pm 10$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 137).



Рисунок 137 – Пяточные гелевые подушки не более $450 \times 170 \times 10$ мм

8.1.31 Подушки из пенополиуретана для позиционирования пациента

8.1.31.1 Подушки из пенополиуретана для позиционирования пациента (рис. 138 – 151) предназначены для комфортного расположения тела пациента во время хирургических операций.

8.1.31.2 Подушки из пенополиуретана для позиционирования пациента вид 1 ... вид 14:

Вид 1 - Размеры не более $650 \times 400 \times 220 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 138);

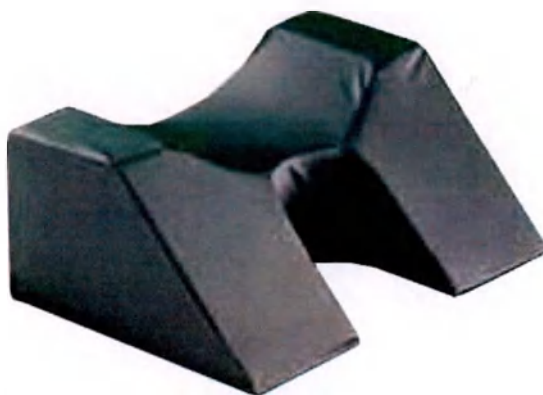


Рисунок 138 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 650 × 400 × 220 мм

Вид 2 - Размеры не более 500 × 440 × 100 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 139);



Рисунок 139 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 500 × 440 × 100 мм

Вид 3 - Размеры не более 720 × 500 × 160 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 140);



Рисунок 140 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 720 × 500 × 160 мм



Вид 4 - Размеры не более $200 \times 40 \pm 50$ ($D_{\text{внеш}} \times T$) мм. Масса не более 1 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 20 кг (рис. 141);

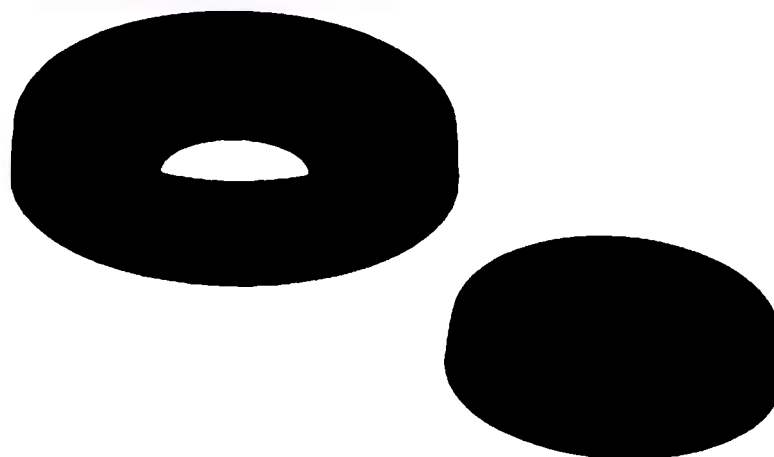


Рисунок 141 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 200×40 мм

Вид 5 - Размеры не более $140 \times 40 \pm 50$ ($D_{\text{внеш}} \times T$) мм. Масса не более 0,7 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 20 кг (рис. 142);

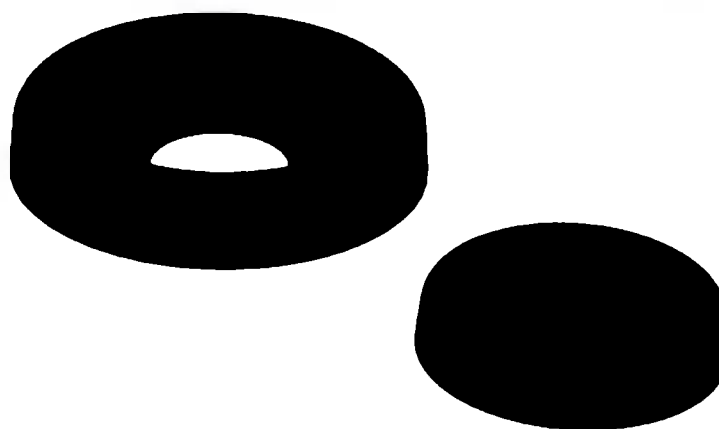


Рисунок 142 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 140×40 мм

Вид 6 - Размеры не более $90 \times 30 \pm 50$ ($D_{\text{внеш}} \times T$) мм. Масса не более 0,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 20 кг (рис. 143);



Рисунок 143 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 90 × 30 мм

Вид 7 - Размеры не более 550 × 250 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 144);

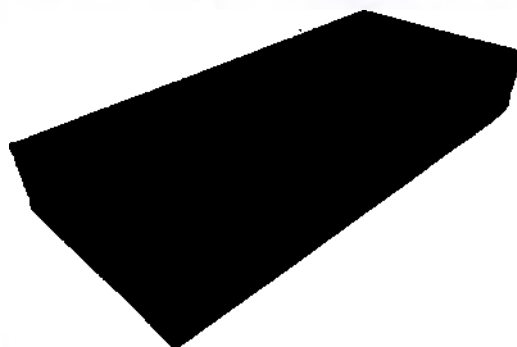


Рисунок 144 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 550 × 250 × 80 мм

Вид 8 - Размеры не более 550 × 550 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 145);

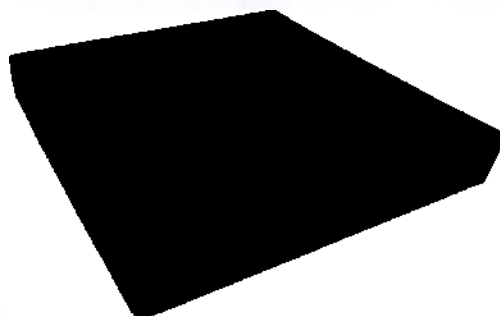


Рисунок 145 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 550 × 550 × 80 мм

Вид 9 - Размеры не более 720 × 250 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 146);



Рисунок 146 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 720 × 250 × 80 мм

Вид 10 - Размеры не более 720 × 550 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 147);

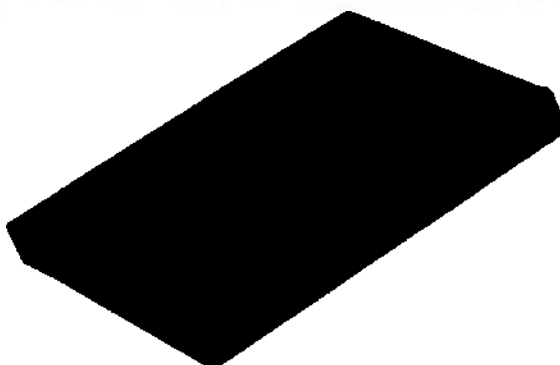


Рисунок 147 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 720 × 550 × 80 мм

Вид 11 - Размеры не более 400 × 250 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 45 кг (рис. 148);



Рисунок 148 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более 400 × 250 × 80 мм

Вид 12 - Размеры не более 320 × 250 × 80 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 149);



Рисунок 149 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $320 \times 250 \times 80$ мм

Вид 13 - Размеры не более $470 \times 250 \times 80 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 45 кг (рис. 150);



Рисунок 150 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $470 \times 250 \times 80$ мм

Вид 14 - Размеры не более $250 \times 250 \times 80 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 151).



Рисунок 151 – Подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $250 \times 250 \times 80$ мм

8.1.32 Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента

8.1.32.1 Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента (рис. 152 – 154)
является поддерживающей плотной подушкой, предназначен для подкладывания под
различные части тела для выполнения медицинских процедур.

8.1.32.2 Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента вид 1 ... вид 3:

Вид 1 - Размеры не более $550 \times 180 \times 120 \pm 30$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 152);



Рисунок 152 – Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $550 \times 180 \times 120$ мм

Вид 2 - Размеры не более $840 \times 460 \times 100 \pm 30$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 153);



Рисунок 153 – Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $840 \times 460 \times 100$ мм

Вид 3 - Размеры не более $400 \times 180 \times 120 \pm 30$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 154).



Рисунок 154 – Валик из пенополиуретана для позиционирования пациента
не более $400 \times 180 \times 120$ мм

8.1.33 Секции для увеличения панели

8.1.33.1 Секции для увеличения панели (рис. 155 – 158) предназначены для дополнения МХСсСП и расширения сферы их применения в различных хирургических вмешательствах.

8.1.33.2 Секции для увеличения панели вид 1 ... вид 4:

Вид 1 - Размеры не более $120 \times 570 \times 80 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 155);



Рисунок 155 – Секция для увеличения панели не более $120 \times 570 \times 80$ мм

Вид 2 - Размеры не более $200 \times 570 \times 80 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 20 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 156);

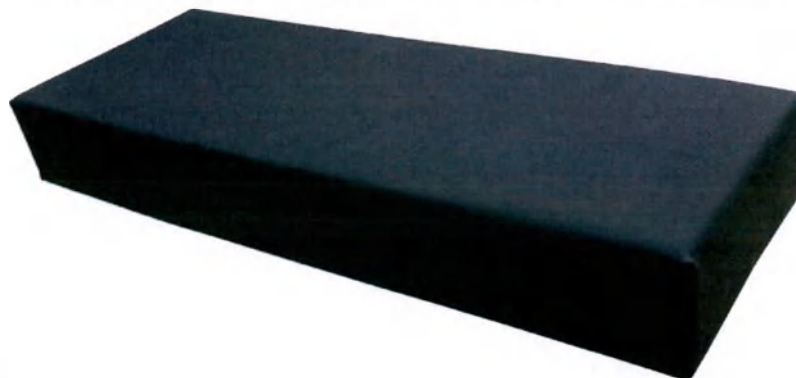


Рисунок 156 – Секция для увеличения панели не более $200 \times 570 \times 80$ мм

Вид 3 - Размеры не более $250 \times 550 \times 80 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 23 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 157);



Рисунок 157 – Секция для увеличения панели не более $250 \times 550 \times 80$ мм



Вид 4 - Размеры не более $300 \times 550 \times 80 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 25 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 158).



Рисунок 158 – Секция для увеличения панели не более $300 \times 550 \times 80$ мм

8.1.34 Столик для инструментов

8.1.34.1 Столик для инструментов (рис. 159 – 160) предназначен для хранения медицинских препаратов и приборов, а также для расположения и хранения стерильных инструментов.

8.1.34.2 Столик для инструментов вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более $700 \times 500 \times 800$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 20 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 159);



Рисунок 159 – Столик для инструментов не более $700 \times 500 \times 800$ мм

Вид 2 - Размеры не более $450 \times 350 \times 160$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг (рис. 160).

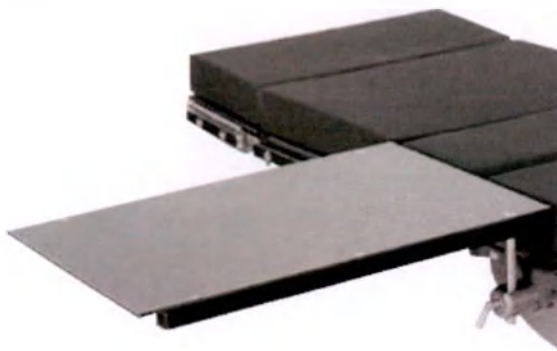


Рисунок 160 – Столик для инструментов не более 450 × 350 × 160 мм

8.1.35 Столик для операций на руке – 1 шт.

8.1.35.1 Столик для операций на руке (рис. 161) предназначен для хирургического вмешательства на руке.

8.1.35.2 Размеры рабочей поверхности не более 700 × 450 × 600/1300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 70 кг.



Рисунок 161 – Столик для операций на руке

8.1.36 Держатель для артроскопии колена – 1 шт.

8.1.36.1 Держатель для артроскопии колена (рис. 162) фиксирует положение ноги при проведении хирургических операций, плавное регулирование с помощью рукоятки.

8.1.36.2 Размеры не более 600 × 500 × 600 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.



Рисунок 162 – Держатель для артроскопии колена

8.1.37 Опорный валик

8.1.37.1 Опорный валик (рис. 163 – 164) используется для опоры различных частей тела.

8.1.37.2 Опорный валик вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более $65 \times 200 \pm 30$ ($\emptyset \times Д$) мм. Масса не более 4 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 163);



Рисунок 163 – Опорный валик не более 65×200 мм

Вид 2 - Размеры не более $90 \times 600 \pm 30$ ($\emptyset \times Д$) мм. Масса не более 8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 164).



Рисунок 164 – Опорный валик не более 90 × 600 мм

8.1.38 Опора для рук хирурга

8.1.38.1 Опора для рук хирурга (рис. 165 – 166) предназначена для удобства проведения операций, устанавливается по высоте и наклону. Два мультипозиционных держателя обеспечивают возможность регулировки высоты, глубины и угла наклона предплечий оператора по отношению к голове пациента.

8.1.38.2 Опора для рук хирурга вид 1, вид 2:

Вид 1 - Опора состоит из пенополиуретанового поручня в форме полукольца. Размеры не более 500 × 400 × 80 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 165);



Рисунок 165 – Опора для рук хирурга не более 500 × 400 × 80 мм

Вид 2 - Опора изготовлена из нержавеющей стали. Размеры не более 600 × 400 × 450 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 10 кг (рис. 166).

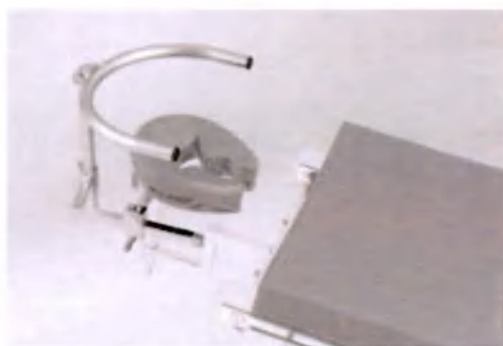


Рисунок 166 – Опора для рук хирурга не более 600 × 400 × 450 мм

8.1.39 Упоры для тела круглые

8.1.39.1 Упоры для тела круглые (рис. 167 – 169) используются для придания телу оптимального положения во время хирургических вмешательств. Крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.39.2 Упоры для тела круглые вид 1... вид 3:

Вид 1 - Размеры не более 100 × 40 ± 20 (Ø×Т) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 167);



Рисунок 167 – Упор для тела круглый не более 100 × 40 мм

Вид 2 - Размеры не более 150 × 40 ± 20 (Ø×Т) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 168);

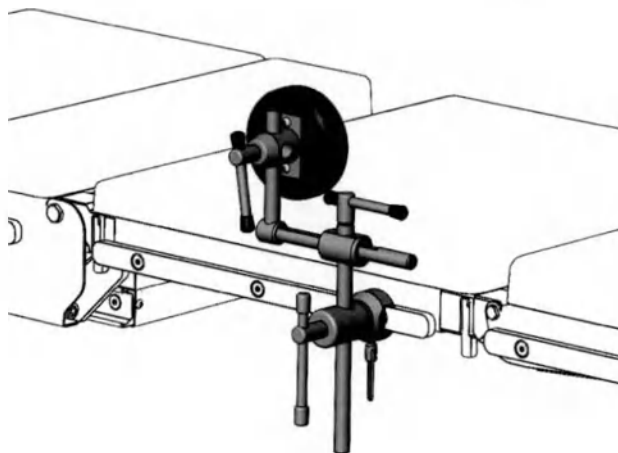


Рисунок 168 – Упор для тела круглый не более 150 × 40 мм

Вид 3 - Размеры не более 80 × 40 ± 20 (Ø×Т) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 169).



Рисунок 169 – Упор для тела круглый не более 80 × 40 мм

8.1.40 Упоры для тела клиновидные

8.1.40.1 Упоры для тела клиновидные (рис. 170 – 171) поддерживают заданное положение пациента во время операции, помогает при подготовке к операции.

8.1.40.2 Упоры для тела клиновидные вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 300 × 250 × 140 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис. 170);



Рисунок 170 – Упор для тела клиновидный не более 300 × 250 × 140 мм

Вид 2 - Размеры не более 400 × 350 × 230 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 50 кг (рис 171).

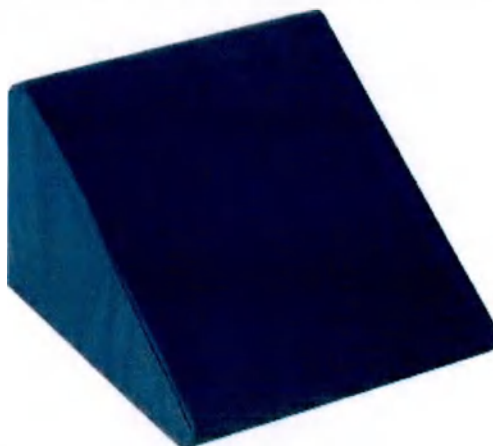


Рисунок 171 – Упор для тела клиновидный не более 400 × 350 × 230 мм

8.1.41 Упоры для тела квадратные

8.1.41.1 Упоры для тела квадратные (рис. 172 – 175) используются для придания телу оптимального положения во время хирургических вмешательств. Крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.41.2 Упоры для тела квадратные вид 1... вид 4:

Вид 1 - Размеры не более 200 × 200 × 40 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 172);



Рисунок 172 – Упор для тела квадратный не более 200 × 200 × 40 мм

Вид 2 - Размеры не более 150 × 150 × 40 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 173);

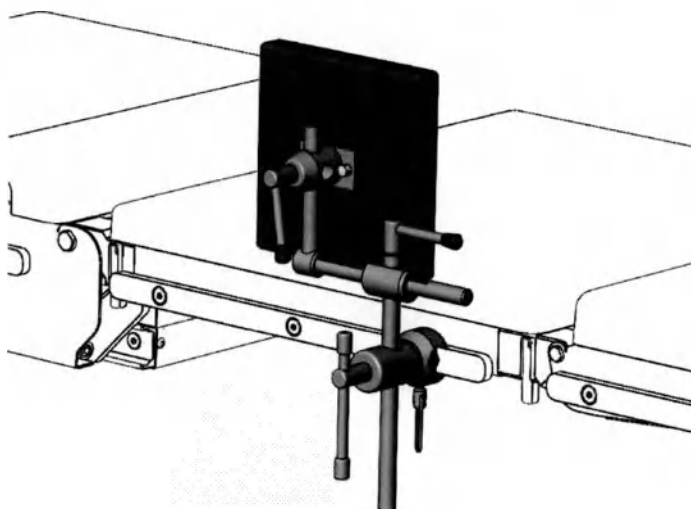


Рисунок 173 – Упор для тела квадратный не более 150 × 150 × 40 мм

Вид 3 - Размеры не более 100 × 100 × 40 ± 20 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 174);



Рисунок 174 – Упор для тела квадратный не более $100 \times 100 \times 40$ мм

Вид 4 - Размеры не более $250 \times 250 \times 40 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 175).



Рисунок 175 – Упор для тела квадратный не более $250 \times 250 \times 40$ мм

8.1.42 Упоры для тела прямоугольные

8.1.42.1 Упоры для тела прямоугольные (рис. 176 – 179) крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП.

8.1.42.2 Упоры для тела прямоугольные вид 1 ... вид 4:

Вид 1 - Размеры не более $200 \times 100 \times 40 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 176);

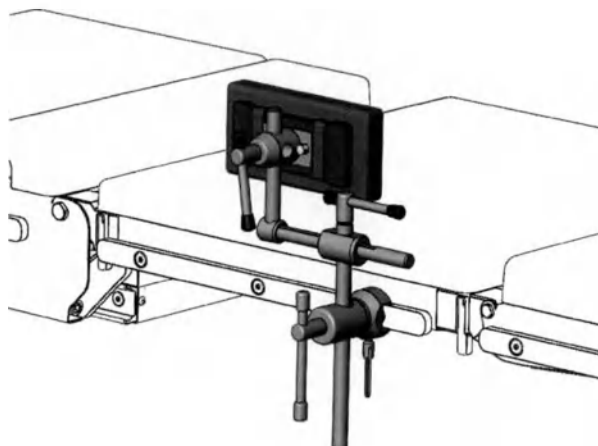


Рисунок 176 – Упор для тела прямоугольный не более $200 \times 100 \times 40$ мм

Вид 2 - Размеры не более $220 \times 120 \times 40 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 177);



Рисунок 177 – Упор для тела прямоугольный не более $220 \times 120 \times 40$ мм

Вид 3 - Размеры не более $250 \times 150 \times 40 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 178);



Рисунок 178 – Упор для тела прямоугольный не более $250 \times 150 \times 40$ мм



Вид 4 - Размеры не более $150 \times 85 \times 40 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 179).



Рисунок 179 – Упор для тела прямоугольный не более $150 \times 85 \times 40$ мм

8.1.43 Опора для руки для операции на боку – 1 шт.

8.1.43.1 Опора для руки для операции на боку (рис. 180) используется для придания руке оптимального положения во время хирургических вмешательств, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.43.2 Размеры не более $700 \times 650 \times 250$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.



Рисунок 180 – Опора для руки для операции на боку

8.1.44 Опора для руки с шарнирным фиксатором – 1 шт.



8.1.44.1 Опора для руки с шарнирным фиксатором (рис. 181) используется для придания руке оптимального положения во время хирургических вмешательств, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.44.2 Размеры не более 700 × 650 × 250 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.

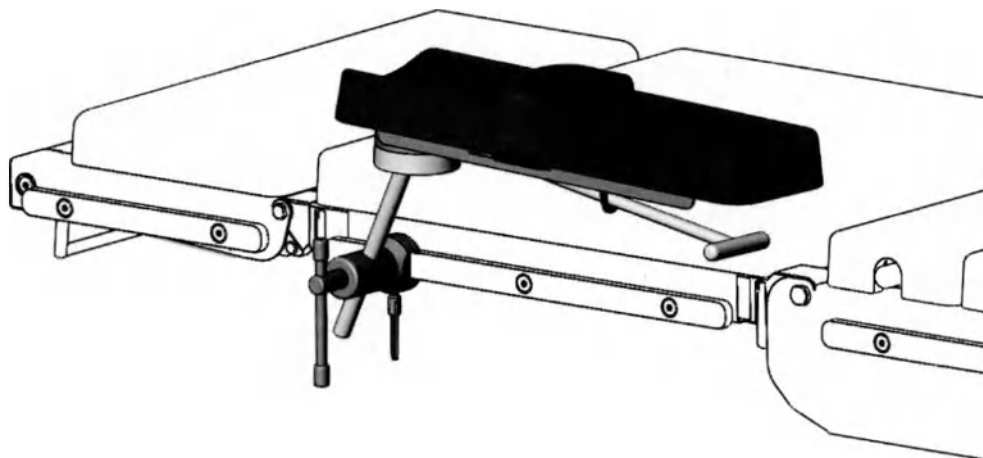


Рисунок 181 – Опора для руки с шарнирным фиксатором

8.1.45 Опора для руки с зубчатым фиксатором – 1 шт.

8.1.45.1 Опора для руки с зубчатым фиксатором (рис. 182) используется для придания руке оптимального положения во время хирургических вмешательств, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.45.2 Размеры не более 700 × 650 × 250 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 45 кг.

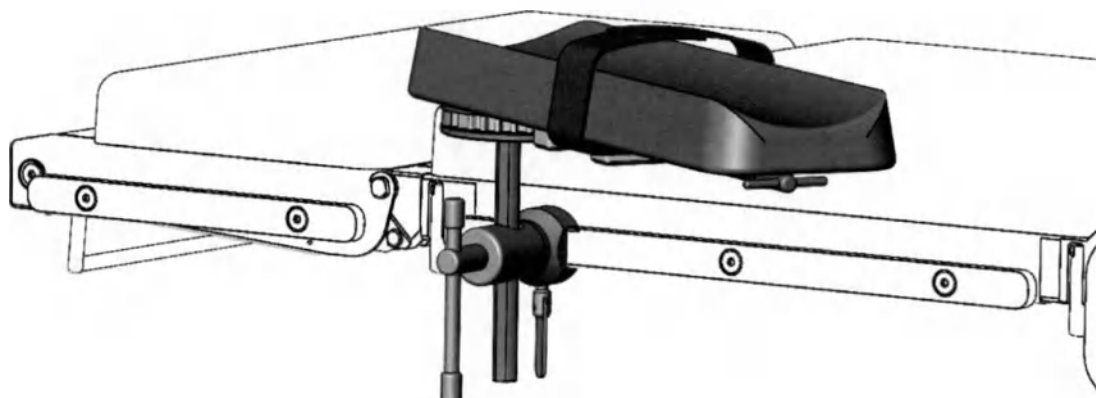


Рисунок 182 – Опора для руки с зубчатым фиксатором

8.1.46 Опора для руки с нижним позиционированием – 1 шт.

8.1.46.1 Опора для руки с нижним позиционированием (рис. 183) предназначена для удобного размещения пациента во время проведения операций на руке. Положение руки может плавно регулироваться. Комплект крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.46.2 Размеры не более 800 × 650 × 250 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 17 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 45 кг.



Рисунок 183 – Опора для руки с нижним позиционированием

8.1.47 Двухуровневая опора для руки с замком – 1 шт.

8.1.47.1 Двухуровневая опора для руки с замком (рис. 184) используется для размещения двух рук для удобства проведения хирургических операций, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.47.2 Размеры не более 800 × 650 × 550 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 25 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 60 кг.



Рисунок 184 – Двухуровневая опора для руки с замком

8.1.48 Опора для руки с пневматической регулировкой – 1 шт.

8.1.48.1 Опора для руки с пневматической регулировкой (рис. 185) позволяет регулировать своё положение вдоль панели МХСсСП, поворот и высоту. Изменение угла наклона производится при помощи газовой пружины, поворот на 180 градусов. Крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП.

8.1.48.2 Размеры не более 700 × 300 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 12 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 35 кг.



Рисунок 185 – Опора для руки с пневматической регулировкой

8.1.49 Ремни для крепления головы и подбородка

8.1.49.1 Ремни для крепления головы и подбородка (рис. 186 – 187) предназначены для фиксации нижнечелюстной, теменной, затылочной, височной и лобной костей.

8.1.49.2 Ремни для крепления головы и подбородка вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более $350 \times 350 \times 350$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2 кг. (рис. 186)



Рисунок 186 – Ремень для крепления головы и подбородка

Вид 2 - Размеры не более $200 \times 200 \times 200$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2 кг (рис. 187);



Рисунок 187 – Ремень для крепления головы и подбородка

8.1.50 Приставка для ламинэктомии – 1 шт.

8.1.50.1 Приставка для ламинэктомии (рис. 188) предназначена для фиксации пациента при операции на позвоночнике с возможностью плавного подъёма, при помощи ручки включает в себя подушки.

8.1.50.2 Регулировка ширины не более 490-700 мм. Регулировка высоты не более 80-350 мм. Масса не более 20 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 120 кг.



Рисунок 188 – Приставка для ламинэктомии

8.1.51 Приставка для операций на почках – 1 шт.

8.1.51.1 Приставка для операций на почках (рис. 189) предназначен, как элеватор для спины и почки с вращающейся ручкой подъёма.

8.1.51.2 Регулировка ширины не более 490-700 мм. Регулировка высоты не более 80-350 мм. Масса не более 18 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 120 кг.



Рисунок 189 – Приставка для операций на почках

8.1.52 Приставка для орто-травматологических операций

8.1.52.1 Приставка для орто-травматологических операций (рис. 190 – 192) предназначена для орто-травматологических операций на нижних конечностях, бедре, на голени и колене, на руке.

8.1.52.2 Приставка для орто-травматологических операций вид 1 ... вид 3:

Вид 1 - Размеры не более 1300 × 900 × 1300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 50 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 140 кг (рис. 190);



Рисунок 190 – Приставка для орто-травматологических операций
не более 1300 × 900 × 1300 мм

Вид 2 - Размеры не более 800 × 700 × 800 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 40 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 191);



Рисунок 191 – Приставка для орто-травматологических операций
не более 1300 × 900 × 1300 мм

Вид 3 - Размеры не более 1300 × 900 × 1300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 50 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 40 кг (рис. 192).



Рисунок 192 – Приставка для орто-травматологических операций
не более 1300 × 900 × 1300 мм



8.1.53 Подставка-ступень к МХСсСП

8.1.53.1 Подставка-ступень к МХСсСП (рис. 193 – 195) служит для удобства размещения медицинского персонала во время операций.

8.1.53.2 Подставка-ступень к МХСсСП вид 1... вид 3:

Вид 1 - Размеры не более $630 \times 300 \times 300 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 193);



Рисунок 193 – Подставка-ступень к МХСсСП
не более $630 \times 300 \times 300$ мм

Вид 2 - Размеры не более $520 \times 300 \times 220 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 194);



Рисунок 194 – Подставка-ступень к операционному столу
не более $520 \times 300 \times 220$ мм

Вид 3 - Размеры не более $400 \times 300 \times 130 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 6 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 195).



Рисунок 195 – Подставка-ступень к МХСсСП

не более 400 × 300 × 130 мм

8.1.54 Ремни для крепления пациента

8.1.54.1 Ремни для крепления пациента (рис. 196 – 201) предназначены для фиксации определённых частей тела. Имеет крепежный зацеп для закрепления на боковой рейке МХСсСП, регулируется по длине.

8.1.54.2 Ремни для крепления пациента вид 1 ... вид 6:

Вид 1 - Размеры не более 1400 × 100 × 5 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 196);

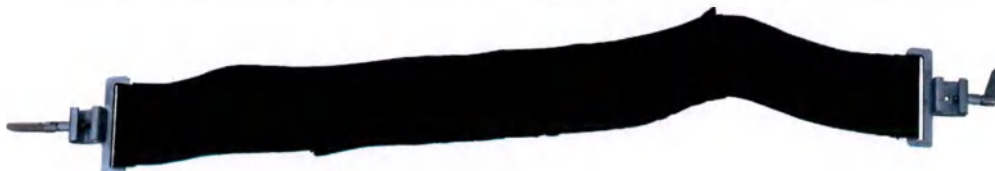


Рисунок 196 – Ремень для крепления пациента не более 1400 × 100 × 5 мм

Вид 2 - Размеры не более 1100 × 100 × 5 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 197);

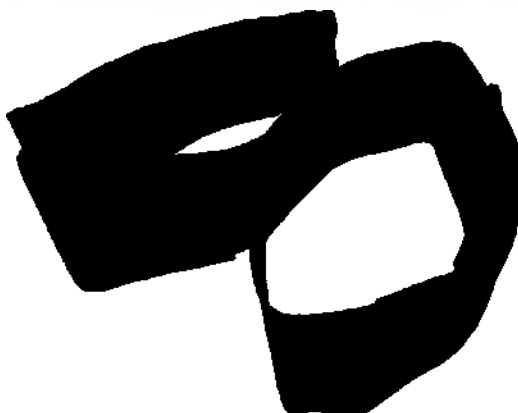


Рисунок 197 – Ремень для крепления пациента не более 1100 × 100 × 5 мм



Вид 3 - Размеры не более $420 \times 100 \times 5 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 198);



Рисунок 198 – Ремень для крепления пациента не более $420 \times 100 \times 5$ мм

Вид 4 - Размеры не более $640 \times 50 \times 4 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 199);

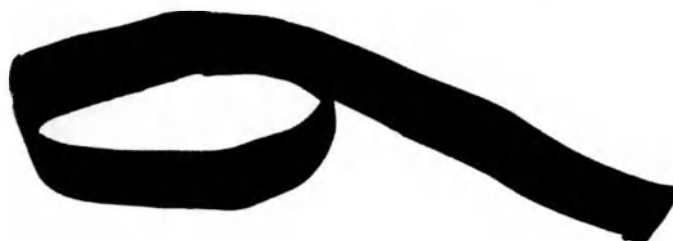


Рисунок 199 – Ремень для крепления пациента не более $640 \times 50 \times 4$ мм

Вид 5 - Размеры не более $1400 \times 250 \times 5 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 200);



Рисунок 200 – Ремень для крепления пациента не более $1400 \times 250 \times 5$ мм

Вид 6 - Размеры не более $500 \times 200 \times 5 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,6 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 201).



Рисунок 201 – Ремень для крепления пациента не более 500 × 200 × 5 мм

8.1.55 Удлинитель боковой рейки

8.1.55.1 Удлинитель боковой рейки (рис. 202 – 204) предназначен как дополнительная рейка для принадлежностей, крепится к боковой рейке с помощью встроенного зажима.

8.1.55.2 Удлинитель боковой рейки вид 1 ... вид 3:

Вид 1 - Размеры не более 250 × 25 × 10 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,5 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 202);



Рисунок 202 – Удлинитель боковой рейки не более 250 × 25 × 10 мм

Вид 2 - Размеры не более 350 × 25 × 10 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 2,5 кг.

Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 203);



Рисунок 203 – Удлинитель боковой рейки не более 350 × 25 × 10 мм



Вид 3 - Размеры не более $450 \times 25 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 204).



Рисунок 204 – Удлинитель боковой рейки не более $450 \times 25 \times 10$ мм

8.1.56 Зажим универсальный для принадлежностей

8.1.56.1 Зажим универсальный для принадлежностей (рис. 205 – 210) предназначен для регулирования и закрепления отдельных опор, стоек, дуг и фиксаторов.

8.1.56.2 Зажим универсальный для принадлежностей вид 1 ... вид 6:

Вид 1 - Размеры не более $130 \times 50 \times 110 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 205);



Рисунок 205 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $130 \times 50 \times 110$ мм

Вид 2 - Размеры не более $110 \times 40 \times 110 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 206);



Рисунок 206 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $110 \times 40 \times 110$ мм

Вид 3 - Размеры не более $120 \times 50 \times 110 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 207);



Рисунок 207 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $120 \times 50 \times 110$ мм

Вид 4 - Размеры не более $150 \times 90 \times 110 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 208);



Рисунок 208 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $150 \times 90 \times 110$ мм



Вид 5 - Размеры не более $120 \times 45 \times 110 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,2 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 209);



Рисунок 209 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $120 \times 45 \times 110$ мм

Вид 6 - Размеры не более $60 \times 40 \times 80 \pm 20$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 80 кг (рис. 210).



Рисунок 210 – Зажим универсальный для принадлежностей
не более $60 \times 40 \times 80$ мм

8.1.57 Система для подвешивания – 1 шт.

8.1.57.1 Система для подвешивания (рис. 211) – стойка опорная с перекладиной для подвешивания.

8.1.57.2 Размеры не более $800 \times 600 \times 1400$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 70 кг.



Рисунок 211 – Система для подвешивания

8.1.58 Комплект подставок медицинских под ванночки – 1 шт.

8.1.58.1 Комплект подставок медицинских под ванночки (рис. 212) предназначен для удобного осуществления физического, механического, диагностического вмешательства.

8.1.58.2 Размеры не более 700 × 300 × 1000 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 20 кг.



Рисунок 212 – Комплект подставок медицинских под ванночки

8.1.59 Ванночка без дренажа

8.1.59.1 Ванночка без дренажа (рис. 213 – 214) предназначена для сбора отходов и биологических жидкостей при проведении хирургических вмешательств. Круглая и прямоугольная.

8.1.59.2 Ванночка без дренажа вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 350 × 300 × 200 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 7 кг (рис. 213);



Рисунок 213 – Ванночка без дренажа не более 350 × 300 × 200 мм

Вид 2 - Размеры не более 350 × 250 (Ø×Д) мм. Масса не более 3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 7 кг (рис. 214).



Рисунок 214 – Ванночка без дренажа не более 350 × 250 мм

8.1.60 Комплект для операций на плече

8.1.60.1 Комплект для операций на плече (рис. 215 – 216) отдельная боковая опора для плечевого модуля обеспечивает поддержку пациента сбоку. Позволяет устанавливать оптимальное полулежачее положение

8.1.60.2 Комплект для операций на плече вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 800 × 600 × 400 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 20 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг (рис. 215);



Рисунок 215 – Комплект для операций на плече не более 800 × 600 × 400 мм

Вид 2 - Размеры не более 600 × 600 × 400 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 20 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 11 кг (рис. 216).



Рисунок 216 – Комплект для операций на плече не более 600 × 600 × 400 мм

8.1.61 Стойка для капельницы передвижная – 1 шт.

8.1.61.1 Стойка для капельницы передвижная (рис. 217) имеет четыре подвесных крючка и два съёмных держателя для флаконов с лекарственным препаратом. Имеет колёса для передвижения. Регулируется по высоте.

8.1.61.2 Размеры не более 1800 × 700 (В×Ø) мм. Масса не более 15 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 30 кг.



Рисунок 217 – Стойка для капельницы передвижная

8.1.62 Ножная педаль – 1 шт.

8.1.62.1 Ножная педаль (рис. 218) позволяет осуществлять регулировку положений операционного стола ногами.

8.1.62.2 Размеры не более 600 × 300 × 200 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 15 кг.



Рисунок 218 – Ножная педаль

8.1.63 Ремень с накладкой

8.1.63.1 Ремень с накладкой (рис. 219 – 227) обеспечивает поддержку и безопасность пациента, за счёт гелевых прокладок снижается вероятность образования ссадин и других повреждений кожи.

8.1.63.2 Ремень с накладкой вид 1 ... вид 9:

Вид 1 - Размеры не более $250 \times 50 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 219);



Рисунок 219 – Ремень с накладкой не более $250 \times 50 \times 10$ мм

Вид 2 - Размеры не более $320 \times 50 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 220);



Рисунок 220 – Ремень с накладкой не более $320 \times 50 \times 10$ мм

Вид 3 - Размеры не более $400 \times 150 \times 15 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 221);



Рисунок 221 – Ремень с накладкой не более $400 \times 150 \times 15$ мм

Вид 4 - Размеры не более $450 \times 70 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 222);



Рисунок 222 – Ремень с накладкой не более $450 \times 70 \times 10$ мм

Вид 5 - Размеры не более $600 \times 70 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 223);



Рисунок 223 – Ремень с накладкой не более $600 \times 70 \times 10$ мм

Вид 6 - Размеры не более $770 \times 150 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,3 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 224);



Рисунок 224 – Ремень с накладкой не более $770 \times 150 \times 10$ мм

Вид 7 - Размеры не более $1100 \times 150 \times 10 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,4 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 225);



Рисунок 225 – Ремень с накладкой не более $1100 \times 150 \times 10$ мм

Вид 8 - Размеры не более $700 \times 300 \times 20 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 0,8 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 226);



Рисунок 226 – Ремень с накладкой не более $700 \times 300 \times 20$ мм

Вид 9 - Размеры не более $1600 \times 300 \times 20 \pm 50$ (Д×Ш×В) мм. Масса не более 1,5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 100 кг (рис. 227).



Рисунок 227 – Ремень с накладкой не более 1600 × 300 × 20 мм

8.1.64 Поддон с решетчатым фильтром

8.1.64.1 Поддон с решетчатым фильтром (рис. 228 – 229) крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсП и позволяет регулировать свое положение. Объем не менее 5 л.

8.1.64.2 Поддон с решетчатым фильтром вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 350 × 300 × 100 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 7 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 15 кг (рис. 228);



Рисунок 228 – Поддон с решетчатым фильтром не более 350 × 300 × 100 мм

Вид 2 - Размеры не более 400 × 300 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 8 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 15 кг (рис. 229).



Рисунок 229 – Поддон с решетчатым фильтром не более 400 × 300 × 300 мм

8.1.65 Система поддержки лица – 1 шт.

8.1.65.1 Система поддержки лица (рис. 230) используется для снижения осложнений во время прон-позиционирования и анестезиологического контроля во время операции. Возможность регулирования положения шеи.

8.1.65.2 Размеры не более 350 × 200 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 10 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 25 кг.



Рисунок 230 – Система поддержки лица

8.1.66 Гибкая анестезиологическая дуга – 1 шт.

8.1.66.1 Гибкая анестезиологическая дуга (рис. 231) подходит для создания дуги любой формы, крепится при помощи зажима универсального на боковой рейке МХСсСП с двух сторон.

8.1.66.4 Размеры не более 1800 × 25 (Д×Ш) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 5 кг.



Рисунок 231 – Гибкая анестезиологическая дуга

8.1.67 Рукоятки для перемещения – вид 1

8.1.67.1 Рукоятки для перемещения (рис. 232) съёмные рукоятки для перемещения МХСсП.

8.1.67.2 Размеры не более 400 × 300 × 300 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 4 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 35 кг.



Рисунок 232 – Рукоятки для перемещения

8.1.68 Защитный щиток

8.1.68.1 Защитный щиток (рис. 233 – 234) используется для удобства персонала, рука пациента при этом защищена и лежит анатомически правильно.

8.1.68.4 Защитный щиток вид 1, вид 2:

Вид 1 - Размеры не более 500 × 300 × 300 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг. Максимальная распределенная нагрузка не более 15 кг (рис. 233);



Рисунок 233 – Защитный щиток не более 500 × 300 × 300 мм

Вид 2 - Размеры не более 300 × 200 × 150 ± 50 (Д×Ш×В) мм. Масса не более 5 кг.
Максимальная распределенная нагрузка не более 15 кг (рис. 234).



Рисунок 234 – Защитный щиток не более 300 × 200 × 150 мм

8.1.69 Ножной пульт управления – 1 шт.

8.1.69.1 Ножной пульт управления (рис. 235) предназначен для автоматического управления положением секций.

8.1.69.2 Размер не более 365 × 195 × 55 мм. Масса не более 2,5 кг. Исполнение – IPX6 .

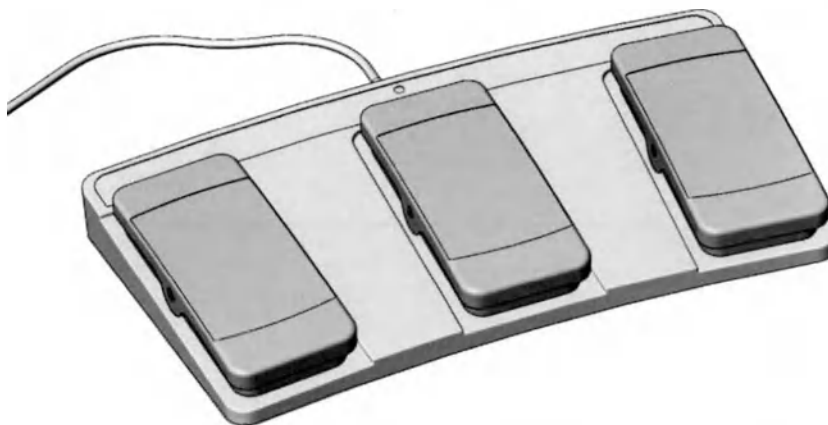


Рисунок 235 – Ножной пульт управления



9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МХСсСП

9.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения продолжительной и безотказной эксплуатации МХСсСП. Все работы должны производиться опытным специалистом, знакомым с конструкцией МХСсСП.

9.2 ТО-1 (ежесменное техническое обслуживание):

- во время обычной чистки МХСсСП проведите общую визуальную проверку исправности МХСсСП;
- проверьте комплектность МХСсСП;
- проверьте изоляцию кабелей и соединений на наличие повреждений и обрывов;
- проверьте составные части МХСсСП на отсутствие механических повреждений;
- проверьте действие защитных устройств и наличие защитных кожухов;
- чистку МХСсСП необходимо выполнять после каждой хирургической операции.

Дезинфекцию МХСсСП производить согласно требованиям раздела 11;

- хорошо просушите МХСсСП, протерев его сухой тканью сразу же после выполнения чистки или дезинфекции.

9.3 ТО-2 (проводится не реже одного раза в месяц):

- выполните работы согласно ТО-1;
- проверьте состояние разъёмов подключения кабелей;
- очистите узлы и механизмы от отработанной смазки;
- смажьте все подвижные соединения МХСсСП тонким слоем медицинского вазелина либо светлым машинным маслом;
- проверьте надежность крепления узлов и деталей;
- убедитесь, что все колеса легко вращаются;
- проверьте все функции МХСсСП и при необходимости проведите регулировку механизмов и подтяжку крепежных элементов;
- проверьте состояние проводов питания и пульта дистанционного управления.

9.4 ТО-3 (проводится не реже одного раза в год):

- проведите работы согласно ТО-1 и ТО-2;
- проверьте все органы управления, контроля, индикации и сигнализации на четкость срабатывания и фиксации, отсутствие люфтов и износа;
- проверьте функционирование основных и вспомогательных узлов;
- проверьте состояние узлов и деталей, подверженных повышенному износу;



- проверьте и при необходимости отрегулируйте зазоры в колонне;
 - проверьте все провода и шланги на отсутствие затираний подвижными элементами;
 - проверьте уровень масла в гидробаке, наличие утечек масла в гидросистеме.
- При необходимости долейте в гидробак любое синтетическое масло с вязкостью (25 ± 5) сСт (ИГП20).



ВНИМАНИЕ: При транспортировании, хранении, установке, работе в условиях **НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ** и техническом обслуживании согласно инструкции изготовителя ИЗДЕЛИЯ не должны в **НОРМАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ** и в **УСЛОВИЯХ ЕДИНИЧНОГО НАРУШЕНИЯ** создавать **ОПАСНОСТЕЙ**, которые можно в разумных пределах предвидеть и которые не связаны с применением ИЗДЕЛИЙ согласно их назначению по *ГОСТ Р 50267.0-92*.



10 КРИТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛИ ПАЦИЕНТА



ВНИМАНИЕ: Приведенные ниже положения панели пациента технически выполнимы, но их применение необходимо использовать с определенными ограничениями во избежание нарушения стабильности МХСсП и причинения ущерба пациенту и самому МХСсП!

10.1 При использовании реверсивного положения (рис. 236) пациента головная секция вставляется в тазовую секцию, а ножные секции вставляются в спинную секцию. При продольном выдвижении панели пациента в сторону ног или при весе пациента более 130 кг – необходимо использовать телескопические опоры, крепящиеся на боковые рейки панели пациента. Опоры необходимо зафиксировать на боковые рейки ножных секций и упереть в плоскость пола. Опоры входят в состав ортопедической приставки, а также приставок для орто-травматологических операций, но возможно их отдельное приобретение.



ВНИМАНИЕ: В реверсивном положении панели пациента запрещается вставлять секции для увеличения панели в продольном направлении между спинной и ножными секциями!

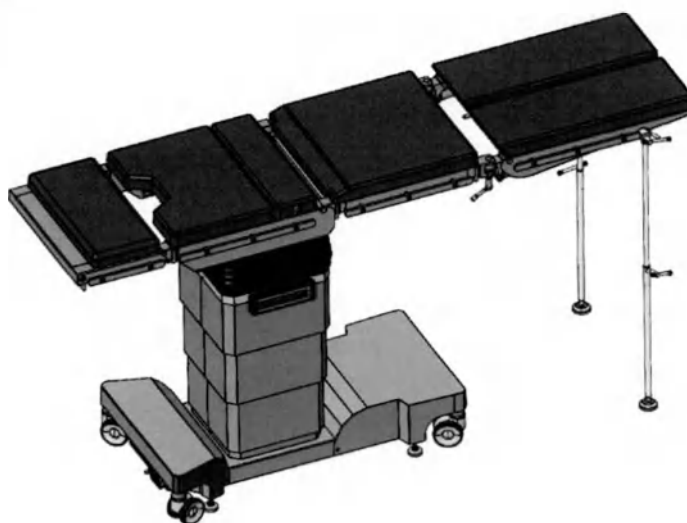


Рисунок 236 – Панель в реверсивном положении



11 РЕМОНТ МХСсСП

11.1 Ремонт МХСсСП выполняется при возникновении неисправности. Все работы должны производиться опытным специалистом, знакомым с конструкцией МХСсСП.

11.2 Устанавливаются следующие виды ремонта:

- текущий ремонт;
- средний ремонт;
- капитальный ремонт.

11.3 Текущий ремонт является неплановым видом ремонта и осуществляется по мере возникновения неисправности. Содержание текущего ремонта определяется видом и характером, возникшей неисправности.

11.4 Средний ремонт является плановым видом ремонта и проводится через три года эксплуатации МХСсСП. В ходе выполнения среднего ремонта технические характеристики и функциональные свойства подлежат восстановлению до значений паспортных данных, приведенных в эксплуатационной документации. Среднему ремонту подвергается оборудование в целом, либо только ее неисправные части.

11.5 Капитальный ремонт проводится через пять лет эксплуатации МХСсСП и должен обеспечить восстановление всех технических и эксплуатационных характеристик в объеме и до значений, установленных в эксплуатационной документации.



12 ИНФОРМАЦИЯ И СИМВОЛЫ

12.1 Информационная табличка с основными данными расположена в основании МХСсСП (рис. 237).

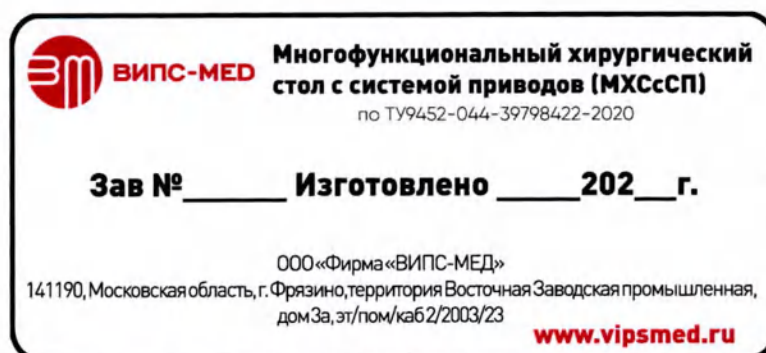


Рисунок 237 – Информационная табличка

12.2 Возможные обозначения, нанесенные на МХСсСП:



Заземленная розетка



Внимание! Прочитайте сопутствующие документы.



Облокачиваться, переносить вес тела или садиться на ножную или головную секции запрещается!



Защемление. Осторожно – возможность защемления.



Максимальная нагрузка. Секции МХСсСП и принадлежности могут маркироваться наклейкой с указанием максимально допустимой рабочей нагрузки. На наклейке будет указано конкретное значение.



13 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ МХСсСП

13.1 Перед началом очистки МХСсСП отключите его от сети питания.

13.2 Перед началом чистки снимите матрацы с МХСсСП. Тщательно вымойте матрацы с помощью нейтрального моющего средства (РН 7) и теплой воды (~ 50 °С). При необходимости используйте небольшую щетку для чистки углов и труднодоступных мест. Промойте матрацы чистой водой, насухо протрите салфетками и оставьте высыхать при комнатной температуре.

13.3 Очищайте металлические и пластиковые поверхности деталей МХСсСП с помощью влажной салфетки и слабощелочного моющего средства (раствор стирального порошка). Для очистки труднодоступных мест необходимо использовать маленькие щетки. После очистки необходимо тщательно промыть поверхности чистой водой и вытереть насухо. Не допускается попадание воды внутрь тележки МХСсСП.

13.4 Дезинфекцию осуществляют согласно «Методическим указаниям по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Минздравом РФ 30.12.1998 N МУ-287-113), протираaniem открытых поверхностей смоченной дезинфицирующим раствором и отжатой салфеткой при обязательном отключении МХСсСП от сети.

13.4.1 При проведении дезинфекции рекомендуется использовать водные растворы дезинфицирующих средств на альдегидной основе. Не рекомендуется применение дезинфицирующих средств, содержащих хлор или активный (растворенный) кислород, а также веществ, способных выделять их в процессе применения.

При проведении дезинфекции **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- ***применять растворы, концентрация которых превышает величины, установленные в Руководстве;***
- ***превышать рекомендуемое время экспозиции.***

13.4.2 После обработки МХСсСП дезинфицирующими растворами обязательно протереть поверхность изделия влажными салфетками с использованием чистой воды, а затем удалить все остатки жидкости сухой салфеткой. Протрите салфетками и оставьте высыхать при комнатной температуре. После высыхания матрацы можно устанавливать на МХСсСП.

13.4.3 При необходимости аналогично обработайте ремень фиксации туловища и ремень фиксатора верхних конечностей.

13.5 Не используйте душ, любую напорную струю и горячую воду для чистки МХСсСП.



ВИПСМЕД
МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА
И ОБОРУДОВАНИЕ

13.6 Не производите чистку МХСсП в помещении с высокой температурой и влажностью, так как это может повлиять на работу гидравлической системы МХСсП.



14 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

МЕ ИЗДЕЛИЕ требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в таблицах 3, 4.

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на МЕ ИЗДЕЛИЕ.

Применение принадлежностей, кабелей, иных, нежели указаны в данной инструкции по применению, за исключением приобретенных у производителя в качестве запасных частей, может привести к увеличению помех или снижению защищенности МЕ ИЗДЕЛИЕ.

МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМУ не следует применять в непосредственной близости другого оборудования или во взаимосвязи с ним.

Таблица 3

<i>Испытание на электромагнитную эмиссию</i>	<i>Соответствие</i>	<i>Электромагнитная обстановка-указания</i>
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Группа 1	МЕ ИЗДЕЛИЕ использует радиочастотную энергию только для своей внутренней работы. Таким образом, радиоизлучение является очень низким и вряд ли помешает каким-либо электронным прибором поблизости.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Класс А	[МЕ ИЗДЕЛИЕ или МЕ СИСТЕМА] пригодны для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2005)	Не применяется	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008).	Не применяется	



Продолжение таблица 3

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)	± 6 кВ, контакт ± 8 кВ, воздух	± 6 кВ, контакт ± 8 кВ, воздух	Полы должны быть сделаны из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) IEC 61000-4-4	± 2 кВ для линий электропитания ± 1 кВ для линий ввода / вывода	± 2 кВ для линий электропитания ± 1 кВ для линий ввода / вывода	Качество электропитания сети должно быть типичной для коммерческих и / или больничных сред.
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5:96)	± 2 кВ синфазный режим ± 1 кВ дифференциальный режим	± 2 кВ синфазный режим ± 1 кВ дифференциальный режим	Качество сетей электропитания должно быть типичной для жилых и / или коммерческих сред.



Продолжение таблицы 3

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004)	<5% Ut (>95% перепад) для 0.5 циклов , 40% Ut (60% перепад) для 5 циклов 70% Ut (3% перепад) для 25 циклов, <5% Ut (>95% перепад) для 5 секунд	<5% Ut (>95% перепад) для 0.5 циклов , 40% Ut (60% перепад) для 5 циклов 70% Ut (3% перепад) для 25 циклов, <5% Ut (>95% перепад) для 5 секунд	Качество электроснабжения должно быть типичным типу того, что требуется для продолжительной работы [оборудование и/или система] во время перебоев в электросети. Рекомендуется иметь источник бесперебойного питания или батарею.
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93)	3 А/м	3 А/м	Частота магнитного поля должна быть на уровне, характерном для типичных жилых, коммерческих и / или больничных сред.



Продолжение таблицы 3

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотным и электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96)	3 В среднеквадратическое значение в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц	3 В среднеквадратическое значение в полосе частот от 150 кГц до 80 МГц	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и МЕ ИЗДЕЛИЕ, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = 1,2\sqrt{P}$



Продолжение таблицы 3

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Уровень соответствия	Электромагнитная установка-указания
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В/м в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м в полосе частот от 80 МГц до 2,5 ГГц	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц). где d — рекомендуемый пространственный разнос, м; P — номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой а), должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. б) Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком ((⊙))
Примечание: Ut это напряжение сети переменного тока до момента подачи испытательного воздействия			



МЕ ИЗДЕЛИЕ разработан для использования в электромагнитной среде, в которой контролируются радиочастотные помехи. Потребители и операторы могут внести свой вклад в предотвращение электромагнитных помех, обеспечивая минимальное расстояние (как рекомендуется ниже) между устройствами связи, такими как мобильные и переносные радиопередатчики и МЕ ИЗДЕЛИЕ (Таблица 4)

Таблица 4

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Расстояние от портативных и мобильных устройств радиосвязи (м)		
	От 150 кГц до 80МГц	От 80МГц до 800МГц	От 800МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,04	0,23
0,1	0,37	0,11	0,74
1	1,17	0,35	2,33
10	3,69	1,11	7,38
100	11,67	3,50	23,33
Примечания 1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля. 2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей. 3 При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность Р в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			



15 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

15.1 Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Возможные неисправности

№	Расшифровка	Возможные причины	Метод устранения
1	При работе с пульта дистанционного управления регулировки секций панели МХСсСП выполняются медленно либо кратковременно	Низкий уровень зарядки батареи. Неисправная батарея.	Зарядить батарею. Заменить батарею.
2	При работе с пульта дистанционного управления отсутствуют все движения секций панели МХСсСП	Ошибка системы управления. Батареи полностью разряжены. Отсутствует напряжение 24 В. Блок управления вышел из строя. Неисправен электронасос.	Выключить и включить МХСсСП. Зарядить батарею. Заменить предохранитель 15 А. Отремонтировать блок управления. Заменить электронасос.
3	МХСсСП самопроизвольно продолжает последнее нажатое движение	Ошибка системы управления	Еще раз нажать на ту же самую кнопку пульта дистанционного управления
4	Отсутствуют перемещения головной (ножной) секции панели МХСсСП	Газовые пружины вышли из строя. Газовые пружины разрегулировались.	Заменить газовые пружины. Отрегулировать газовые пружины.
5	Течь масла в гидросистеме	Износились уплотнения	Заменить изношенные элементы гидросистемы. Долить масло в гидробак.
6	Несанкционированное опускание секций МХСсСП	Утечка в гидросистеме. Неисправность гидронасоса.	Найти и устранить место утечки масла из гидросистемы. Заменить или отремонтировать гидронасос.
7	Время работы МХСсСП в режиме использования пульта дистанционного управления менее 8 часов	Быстрая разрядка аккумуляторных батарей	Заменить аккумуляторные батареи. Проверить исправность зарядного устройства.



Продолжение таблицы 5

№	Расшифровка	Возможные причины	Метод устранения
8	Медленное изменение или отказ изменения положения секции МХСсСП	Нарушение регулировки переключателя клапанов приводов для данной секции. Неисправность контроллера.	Отрегулировать переключатель клапанов приводов для данной секции. Проверить работоспособность контроллера. При необходимости заменить его.
9	Подвижные соединения заедают при перемещениях	Отсутствует смазка в подвижных соединениях	Смазать подвижные соединения
10	Увеличенный люфт в колонне МХСсСП	Износились направляющая либо боковые упоры	Заменить изношенные детали. Отрегулировать колонну.
11	Двигатель насоса безостановочно работает и не отключается при выключении кнопки питания	Система управления МХСсСП находится в состоянии ошибки	Открыть передний кожух основания. Снять разъем аккумуляторной батареи. Открыть задний кожух основания, вынуть реле времени А22, после прохождения временного интервала более 5 сек. вставить реле времени А22 обратно. Надеть разъем аккумуляторной батареи.



16 УТИЛИЗАЦИЯ МХСсСП

16.1 При утилизации МХСсСП или замене его частей проверьте пригодность каждой из них к утилизации. Металлические детали МХСсСП сделаны из нержавеющей стали.

16.2 Детали системы гидропривода могут быть утилизированы только после того, как из них будет удалено масло.

16.3 Газовые пружины могут быть утилизированы как металлическое вторсырье после того, как из них будет удален весь азот и масло, при соблюдении надлежащих инструкций по удалению.

16.4 Аккумуляторные батареи необходимо отправлять на специальные перерабатывающие предприятия для утилизации.



17 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

17.1 Транспортирование МХСсСП должно осуществляться в закрытых транспортных средствах любого вида, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих для этих видов транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения «5» (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

17.2 МХСсСП должен храниться в закрытом помещении. Условия хранения должны соответствовать «2(С)» по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.



18 ГАРАНТИИ

18.1 Благодарим Вас за приобретение Многофункционального хирургического стола с системой привода (МХСсСП). Многофункциональные хирургические столы с системой привода (МХСсСП) произведены в строгом соответствии всем действующим ГОСТ и стандартам. Для всех конечных пользователей ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» предоставляет следующие условия.

18.2 Гарантия на Многофункциональный хирургический стол с системой приводов (МХСсСП) составляет 12 месяцев.

18.2.1 Гарантийное обслуживание оказывается только при наличии документа о покупке (товарной накладной, УПД, счета-фактуры или акта приема передачи), обязательно наличии информационной таблички с серийным номером продукта.

18.2.2 Гарантийные обязательства ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» распространяются только на ремонт, или в случае его невозможности, замену бракованной части. Покупатель обязуется отправить бракованную часть в ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» и застраховать ее за свой счет. ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» производит ремонт запасной части или его замену, а также почтовую отправку до Покупателя за свой счет.

18.2.3 Гарантийный ремонт также производится дистрибьюторами компании на вашей территории. Гарантийные обязательства не действуют на ремонт, проведенный не сертифицированными центрами компании.

18.3 Гарантии не распространяются в следующих случаях:

1. Естественный износ материалов (кожзаменитель, швы, пониженная мощность аккумуляторов);
2. Брак, возникший в процессе некачественной и неправильной транспортировки или установки МХСсСП (в том числе и принадлежностей);
3. Нецелевое использование МХСсСП;
4. Урон, нанесенный МХСсСП естественными факторами (свет, вода, огонь, внешнее воздействие, неверное напряжение при подключении МХСсСП и т.д.), и прочие действия, не относящиеся к возможностям производителя ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»;
5. Воздействие химических материалов, после которого возникла порча МХСсСП;
6. Незначительные дефекты или отклонения от спецификации изделия, не влияющие на его функциональность.

18.4 Гарантия аннулируется в случаях:



1. Если МХСсСП использовался вместе с принадлежностями или запасными частями предварительно не одобренными производителем ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»;
2. Если ремонт МХСсСП производился лицами, не имевшим официального разрешения от производителя ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» на проведение таких работ;
3. Если МХСсСП или его принадлежности обрабатывались реагентами или чистящими веществами, не указанными в данном Руководстве;
4. Если не проводились регулярные сервисные работы.

Всего прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

151 (сто пятьдесят один) (листов)

Генеральный директор
Портнов Валерий Александрович

« 06 » Мая



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ХИРУРГИЧЕСКИЙ СТОЛ
С СИСТЕМОЙ ПРИВОДОВ
(МХСсСП)
по ТУ 9452-044-39798422-2020**

ПАСПОРТ

ВСНТ.942813.001 ПС

Фрязино

1 Общие указания

- 1.1 Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с Руководством по применению на данный хирургический стол МХСсСП.
- 1.2 Стол предназначен для эксплуатации при температуре от + 10 °С до + 35 °С и относительной влажности 80 % при температуре + 25 °С.
- 1.3 Все записи в паспорте производить только чернилами отчетливо и аккуратно. Незаверенные подписью исправления не допускаются.

2 Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Время работы от аккумулятора не менее 8 час; работа от сети 220 В, 50 Гц по времени не ограничена.
- 2.2 Продолжительность заряда аккумулятора от сети 220 В, 50 Гц не более 8 час.
- 2.3 Габаритные размеры (без комплекта дополнительных приспособлений) не более 1300 × 2600 × 650 (В×Д×Ш) мм.
- 2.4 Масса МХСсСП (без комплекта дополнительных приспособлений) не более 300 кг.
- 2.5 Масса МХСсСП с комплектом дополнительных приспособлений не более 600 кг.
- 2.6 Диапазон значений высоты МХСсСП должен быть:
- в крайнем нижнем положении не менее 450 мм;
 - в крайнем верхнем положении не более 1300 мм.
- 2.7 Диапазон значений длины панели от 800 до 2600 мм.
- 2.8 Диапазон значений ширины панели от 400 до 650 мм.
- 2.9 Предельное отклонение длины и ширины панели в пределах ± 2 %.
- 2.10 Продольное смещение панели от 0 до 450 мм.
- 2.11 Число секций от 4 до 10 шт.
- 2.12 Длина головной секции не менее 200 мм.
- 2.13 Угол наклона головной секции не более: - вниз 90;
- вверх 60 градусов.
- 2.14 Угол наклона спинной секции не более: - вниз 90;
- вверх 90 градусов.
- 2.15 Ножная секция панели МХСсСП может быть цельной, 2-х секционной, 4-х секционной.
- 2.16 Угол наклона не более: - вниз 90;
- вверх 90 градусов.

- 2.17 Угол разведения отдельной ножной секции не более 90 градусов.
- 2.18 Угол наклона панели МХСсСП по Тренделенбургу не менее 20 градусов.
- 2.19 Угол наклона панели МХСсСП по анти-Тренделенбургу не менее 20 градусов.
- 2.20 Угол бокового наклона панели (вправо, влево) не менее 15 градусов.
- 2.21 Угол положения flex (опция) не менее 200 градусов.
- 2.22 Угол положения reflex (опция) не менее 100 градусов.
- 2.23 Высота излома спинной секции (опция) не менее 100 мм.
- 2.24 Высота подъема почечного валика (опция) не менее 100 мм.
- 2.25 Максимальная распределённая нагрузка (максимальная грузоподъёмность) в центральном горизонтальном положении не более 700 кг.
- 2.26 Максимальная рабочая нагрузка не более 360 кг.
- 2.27 Максимальная распределённая нагрузка головной секции панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении не более 50 кг.
- 2.28 Максимальная распределённая нагрузка тазовой секции панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении не более 420 кг.
- 2.29 Максимальная распределённая нагрузка спинной секции панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении не более 130 кг.
- 2.30 Максимальная распределённая нагрузка ножной секции панели МХСсСП в центральном горизонтальном положении не более 100 кг.
- 2.31 Высота подъема панели МХСсСП, при нагрузке на панель 360 кг, за один полный ход педали дублирующего привода (опция), при усилии на педаль 300 Н не менее 8 мм.
- 2.32 Самопроизвольное опускание панели МХСсСП при нагрузке на центральную часть панели 700 кг и почечного валика при нагрузке 71 кг не более 10 мм/час.
- 2.33 Самопроизвольное изменение наклона панели МХСсСП при нагрузке 700 кг не более 5 градусов/час.
- 2.34 Допустимые люфты панели МХСсСП не более:
- в вертикальной плоскости относительно оси продольного наклона на длине не менее 750 мм – 10 мм;
 - в вертикальной плоскости относительно оси бокового наклона на длине (225 ± 25) мм – 3 мм;

Продолжение таблицы 1

- комплект для спинальной хирургии; вид 1 - 750×550×170 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 700×600×250 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 900/650×550×150 (Д×Ш×В) мм.	1 шт.
- комплект опор для ног с пневматической регулировкой;	1 шт.
- держатель для ног по Гоппелю;	2 шт.
- опора для бедер;	2 шт.
- гелевые подушки круглые для позиционирования пациента:	1 шт.
вид 1 - 200×70×70 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 2 - 200×70×50 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 3 - 140×50×30 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 4 - 100×40×25 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 5 - 200×70×30 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 6 - 140×70×25 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 7 - 140×50×25 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 8 - 180×100×35 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 9 - 200×120×35 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 10 - 220×150×35 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 11 - 100×50×20 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 100×65×20 (Д×Ш×В) мм.	
- гелевые подушки подковообразные для позиционирования пациента:	1 шт.
вид 1 - 200×70×70 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 2 - 200×70×50 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 3 - 140×50×30 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 4 - 100×40×25 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 5 - 80×30×20 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 6 - 200×70×30 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм; вид 7 - 250×70×50 (Ø _{нар.} × Ø _{внутр.} × В) мм.	
- гелевые подушки для позиционирования пациента лицом вниз:	1 шт.
вид 1 - 280×240×140 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 250×200×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 230×200×115 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 230×200×60 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 200×160×110 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 210×180×110 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 240×200×130 (Д×Ш×В) мм.	
- гелевые подушки прямоугольные для позиционирования пациента;	1 шт.
вид 1 - 400×160×10 (Д×Ш×В) мм;	

Продолжение таблицы 1

вид 2 - 600×160×10 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 750×160×20 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 600×125×20 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 400×125×20 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 500×200×70 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 700×400×40 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 500×400×15 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 460×210×28 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 500×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 11 - 400×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 300×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 13 - 200×120×100 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 100×50×50 (Д×Ш×В) мм; вид 15 - 250×125×50 (Д×Ш×В) мм; вид 16 - 280×120×50 (Д×Ш×В) мм; вид 17 - 300×200×15 (Д×Ш×В) мм; вид 18 - 400×240×15 (Д×Ш×В) мм; вид 19 - 500×300×15 (Д×Ш×В) мм; вид 20 - 170×110×15 (Д×Ш×В) мм; вид 21 - 500×150×30 (Д×Ш×В) мм; вид 22 - 750×300×15 (Д×Ш×В) мм; вид 23 - 750×500×20 (Д×Ш×В) мм; вид 24 - 500×200×15 (Д×Ш×В) мм; вид 25 - 800×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 26 - 700×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 27 - 150×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 28 - 750×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 29 - 600×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 30 - 500×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 31 - 400×150×15 (Д×Ш×В) мм; вид 32 - 300×150×15 (Д×Ш×В) мм.	
- гелевые подушки полукруглые для позиционирования пациента:	1 шт.
вид 1 - 300×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 300×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 500×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 500×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 300×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 500×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 200×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 200×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 400×150×70 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 500×150×100 (Д×Ш×В) мм;	

вид 11 - 500×100×100 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 500×150×120 (Д×Ш×В) мм; вид 13 - 250×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 300×220×50 (Д×Ш×В) мм; вид 15 - 400×150×40 (Д×Ш×В) мм. - подушка для ног:	1 шт.
вид 1 - 640×460×250 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 650×400×220 (Д×Ш×В) мм. - комплект для хирургии головы, шеи и щитовидной железы:	1 шт.
вид 1 - 480×390×90 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 450×350×40 (Д×Ш×В) мм. - подушка гелевая для лежа операционного стола:	1 шт.
вид 1 - 500×230×15 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 1000×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 500×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 1800×500×15 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 2100×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 6 - 550×250×15 (Д×Ш×В) мм; вид 7 - 550×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 700×250×15 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 700×550×15 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 1100×550×15 (Д×Ш×В) мм.	1 шт.
- пяточные гелевые подушки; вид 1 - 140×110×55 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 120×95×45 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 180×100×70 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 150×80×45 (Д×Ш×В) мм; вид 5 - 450×170×10 (Д×Ш×В) мм.	1 шт.
- подушка из пенополиуретана для позиционирования пациента: вид 1 - 650×400×220 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 500×440×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 720×500×160 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 200×40 (Д _{внеш} ×Т) мм; вид 5 - 140×40 (Д _{внеш} ×Т) мм; вид 6 - 90×30 (Д _{внеш} ×Т) мм; вид 7 - 550×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 8 - 550×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 9 - 720×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 10 - 720×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 11 - 400×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 12 - 320×250×80 (Д×Ш×В) мм;	1 шт.

вид 13 - 470×250×80 (Д×Ш×В) мм; вид 14 - 250×250×80 (Д×Ш×В) мм. - валик из пенополиуретана для позиционирования пациента:	1 шт.
вид 1 - 550×180×120 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 840×460×100 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 400×180×120 (Д×Ш×В) мм. - секции для увеличения панели:	1 шт.
вид 1 - 120×570×80 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 200×570×80 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 250×550×80 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 300×550×80 (Д×Ш×В) мм. - столик для инструментов;	1 шт.
вид 1 - 700×500×800 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 450×350×160 (Д×Ш×В) мм. - столик для операций на руке;	1 шт.
- держатель для артроскопии колена;	1 шт.
- опорный валик:	1 шт.
вид 1 - 65×200 (Ø×Д) мм; вид 2 - 90×600 (Ø×Д) мм. - опора для рук хирурга:	1 шт.
вид 1 - 500×400×80 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 600×400×450 (Д×Ш×В) мм. - упоры для тела круглые:	1 шт.
вид 1 - 100×40 (Ø×Т) мм; вид 2 - 150×40 (Ø×Т) мм; вид 3 - 80×40 (Ø×Т) мм. - упоры для тела клиновидные:	1 шт.
вид 1 - 300×250×140 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 400×350×230 (Д×Ш×В) мм. - упоры для тела квадратные:	1 шт.
вид 1 - 200×200×40 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 150×150×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 100×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 250×250×40 (Д×Ш×В) мм. - упоры для тела прямоугольные:	1 шт.
вид 1 - 200×100×40 (Д×Ш×В) мм; вид 2 - 220×120×40 (Д×Ш×В) мм; вид 3 - 250×150×40 (Д×Ш×В) мм; вид 4 - 150×85×40 (Д×Ш×В) мм. - опора для рук для операции на боку;	1 шт.
- опора для руки с шарнирным фиксатором;	1 шт.
- опора для с зубчатым фиксатором;	1 шт.

Продолжение таблицы 1

- опора для руки с нижним позиционированием;	1 шт.
- двухуровневая опора для с замком;	1 шт.
- опора для руки с пневматической регулировкой;	1 шт.
- ремни для крепления головы и подбородка:	1 шт.
вид 1 - 350×350×350 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 200×200×200 (Д×Ш×В) мм.	
- приставка для ламинэктомии;	1 шт.
- приставка для операции на почках;	1 шт.
- приставка для орто-травматологических операций:	1 шт.
вид 1 - 1300×900×1300 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 800×700×800 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 1300×900×1300 (Д×Ш×В) мм.	
- подставка- ступень к операционному столу:	1 шт.
вид 1 - 630×300×300 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 520×300×220 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 400×300×130 (Д×Ш×В) мм.	
- ремни для крепления пациента:	1 шт.
вид 1 - 1400×100×5 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 1100×100×5 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 420×100×5 (Д×Ш×В) мм;	
вид 4 - 640×50×4 (Д×Ш×В) мм;	
вид 5 - 1400×250×5 (Д×Ш×В) мм;	
вид 6 - 500×200×5 (Д×Ш×В) мм.	
- удлинитель боковой рейки:	1 шт.
вид 1 - 250×25×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 350×25×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 450×25×10 (Д×Ш×В) мм.	
- зажим универсальный для принадлежностей:	1 шт.
вид 1 - 130×50×110 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 110×40×110 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 120×50×110 (Д×Ш×В) мм;	
вид 4 - 150×90×110 (Д×Ш×В) мм;	
вид 5 - 120×45×110 (Д×Ш×В) мм;	
вид 6 - 60×40×80 (Д×Ш×В) мм.	
- система для подвешивания;	1 шт.
- комплект подставок медицинских под ванночки;	1 шт.
- ванночка без дренажа:	1 шт.
вид 1 - 350×300×200 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 350×250 (Ø×Д) мм.	
- комплект для операций на плече:	1 шт.
вид 1 - 800×600×400 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 600×600×400 (Д×Ш×В) мм.	
- стойка для капельницы передвижная;	1 шт.

Продолжение таблицы 1

- ножная педаль;	1 шт.
- ремень с накладкой:	1 шт.
вид 1 - 250×50×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 320×50×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 3 - 400×150×15 (Д×Ш×В) мм;	
вид 4 - 450×70×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 5 - 600×70×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 6 - 770×150×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 7 - 1100×150×10 (Д×Ш×В) мм;	
вид 8 - 700×300×20 (Д×Ш×В) мм;	
вид 9 - 1600×300×20 (Д×Ш×В) мм.	
- поддон с решетчатым фильтром:	1 шт.
вид 1 - 350×300×100 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 400×300×300 (Д×Ш×В) мм.	
- система поддержки лица;	1 шт.
- гибкая анестезиологическая дуга;	1 шт.
- рукоятка для перемещения:	1 шт.
вид 1 - 400×300×300 (Д×Ш×В) мм.	
- защитный щиток:	1 шт.
вид 1 - 500×300×300 (Д×Ш×В) мм;	
вид 2 - 300×200×150 (Д×Ш×В) мм.	
- ножной пульт управления;	1 шт.
3 Руководство по эксплуатации ВСНТ.942813.003 ТО	1
4 Паспорт ВСНТ.942813.001 ПС	1
5 Упаковочная тара	1

4 Свидетельство о приемке

Многофункциональный хирургический стол с системой приводов, заводской № _____ признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____ 20__ год

Должность и подпись представителя ОТК _____

5 Гарантийные обязательства

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие многофункциональный хирургический стол с системой приводов КД при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

5.2 Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода многофункционального хирургического стола с системой приводов в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня получения её потребителем.

5.3 Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникающие из-за нарушений правил эксплуатации.

Адрес предприятия-изготовителя:

141190, Московская обл., г. Фрязино, территория

Восточная Заводская промышленная, д.3а,

эт/пом/каб 2/2003/23,

ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»

Телефон / факс: 8 (800) 707-07-65

6 Сведения о рекламациях

6.1 В случае отказа в работе хирургического стола в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписки из раздела «Свидетельство о приемке» настоящего паспорта.

Акт с приложениями следует направить главному инженеру предприятия – изготовителя хирургического стола.

6.2 Сведения о предъявляемых рекламациях следует регистрировать в таблице 2.

Таблица № 2

Дата	Количество часов работы оборудования с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и номер письма	Меры, принятые по рекламации	Примечание

ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ХИРУРГИЧЕСКИЙ СТОЛ С СИСТЕМОЙ
ПРИВОДОВ (МХСсСП)

МХСсСП № _____

Дата выпуска _____

Адрес для предъявления претензий по качеству:
141190, Московская обл., г. Фрязино, территория
Восточная Заводская промышленная, д.3а, эт/пом/каб
2/2003/23, ООО «Фирма «ВИПС-МЕД».
Телефон /факс: (800) 707-07-65
(496) 564-23-69

Представитель ОТК
 ООО «Фирма «ВИПС-МЕД» _____
 (штамп ОТК и подпись)

Заполняется торгующей организацией

Дата продажи _____

Лицо, отпустившее комплект _____
 (подпись или штамп)

МП торгующей организации

Заполняется в ремонтном предприятии

Поставлена на гарантийное обслуживание

_____ (наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Действителен по заполнении
ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»
 141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная
 Заводская промышленная, д.3а, эт/пом/каб 2/2003/23

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ХИРУРГИЧЕСКОГО СТОЛА С СИСТЕМОЙ
ПРИВОДОВ (МХСсСП)

Зав. № _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода _____
 (подпись и штамп)

Дата продажи _____
 (число, месяц, год)

Штамп организации

Подпись лица,
 отпустившего оборудование _____
 (подпись)

заполняется изготовителем

заполняется
 организацией-продавцом

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Действителен по заполнении
ООО «Фирма «ВИПС-МЕД»
 141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная
 Заводская промышленная, д.3а, эт/пом/каб 2/2003/23

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ХИРУРГИЧЕСКОГО СТОЛА С СИСТЕМОЙ
ПРИВОДОВ (МХСсСП)

Зав. № _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода _____
 (подпись и штамп)

Дата продажи _____
 (число, месяц, год)

Штамп организации

Подпись лица,
 отпустившего оборудование _____
 (подпись)

заполняется изготовителем

заполняется
 организацией-продавцом

заполняется ремонтным предприятием

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Заводской номер _____
Порядковый номер ремонта _____
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заме-
ненной детали или узла. Место и характер дефекта: _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись лица, ответственного за эксплуатацию, _____
щего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Генеральный директор
Портнов Валерий Александрович

« 8 » _____

8 (восемь)

Всего прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

заполняется ремонтным предприятием

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Заводской номер _____
Порядковый номер ремонта _____
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заме-
ненной детали или узла. Место и характер дефекта: _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись лица, ответственного за эксплуатацию, подтверждаю-
щего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

