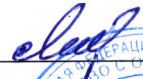


УТВЕРЖДАЮ:
Директор
«ВИТО-ФАРМ»


В.А.Лукин
« 10 » 2015г.



Инструкция по применению

Стол операционный
с электроприводом,
с регулируемой высотой панели СОМэп-01
(наименование медицинского изделия)

2015г.

1. Назначение изделия.

Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели СОМэп-01) (в дальнейшем - стол) предназначен для размещения и фиксации на нем больного в положении, создающем наиболее удобный доступ к различным органам и участкам тела при обследовании больного или при проведении хирургического вмешательства.

Стол операционный в совокупности с предлагаемыми комплектами дополнительных приспособлений дает возможность применения стола в различных областях хирургии: общая хирургия, нейро-челюстная хирургия, гинекология, проктология, урология, ортопедия, травматология, лор-офтальмология.

Стол поставляется в собранном виде и при вводе в эксплуатацию не требуется дополнительной наладки.

Обозначение НД «Инструкция» в зависимости от исполнения стола согласно таблице 1.

Таблица 1

Обозначение НД	Наименование функций панели стола		
	Боковой и продольный наклон панели	Регулирование ножной и головной панелей	Продольное перемещение панели
Инструкция 1910.007.000.00 Исполнение 1	Ручной механический	Шарнирным механизмом	-
Инструкция 1910.007.000.00 - 01 Исполнение 2	С пульта управления		
Инструкция 1910.007.000.00 - 02 Исполнение 3	Ручной механический	Газовой пружиной	
Инструкция 1910.007.000.00 - 03 Исполнение 4	С пульта управления		
Инструкция 1910.007.000.00 - 04 Исполнение 5			
			С пульта управления

2. Технические характеристики

2.1 Основные параметры стола указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение				
	Исп. 1	Исп. 2	Исп. 3	Исп. 4	Исп. 5
Грузоподъемность, кг не менее	160				
Высота стола, мм, в крайнем нижнем положении в крайнем верхнем положении	730 1030				
Длина панели, мм при максимально выдвинутой головной секции, не менее	2000				
Ширина панели стола, мм Ширина стола по рейкам, мм	500 550				
Длина и ширина сечения рейки для крепления съемных приспособлений, мм	25x10				
Наклоны панели по Тренделенбургу, не менее анти - Тренделенбургу, не менее	30° 30°				
Наклоны головной секции: вверх, не менее вниз, не менее	90° 90°	40° 35°			
Наклоны спинной секции вверх, не менее вниз, не менее	65° 30°				
Наклоны ножной секции панели вверх, не менее вниз, не менее	80° 90°	40° 90°			
Боковой наклон панели стола вправо, не менее влево, не менее	20° 20°				
Привод подъема-опускания панели стола	электрический				
Привод продольного перемещение панели стола (Исполнение 5)					
Напряжение питания сети	220V				
Мощность потребляемая столом, не более	86 Вт				
Режим работы	прерывистый. 2мин. работы/18мин. перерыв				
Масса стола с матрасами без комплекта съемных приспособлений, кг, не более	170				
Максимальное выдвижение головной секции, мм	100				
Подъем почечного валика от панели стола, мм	120				
Масса матрасов панели стола, кг ножных панелей тазобедренной секции спинной секции головной секции почечного валика	3,2 2,7 2,4 1,2 0,3				
Продольное перемещение панели стола, мм	-				320

3. Противопоказания к применению

3.1 После транспортировки Стола операционного электроприводного, с регулируемой высотой панели «СОМэп-01» при отрицательной температуре окружающей среды, ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать стол в электрическую сеть в течении пяти часов, для того, чтобы электрооборудование прогрелось до комнатной температуры и испарилась сконденсировавшаяся влага.

3.2 При обнаружении неисправности не приступайте к работе до ее устранения во избежание травмирования больного или обслуживающего персонала.

3.3 Не допускайте перегрузок, непрерывной работы.

3.4 Использовать изделие только в режиме 2 мин. работы/18 мин. перерыв.

3.5 Полная разрядка аккумулятора не допустима.

3.6 Звуковой сигнал электропривода является показателем разрядки аккумулятора.

Подключите электропривод к сети.

3.6 Перед любым ремонтом отключите электропривод от сети питания.

3.7 Не приступайте к работе при отсутствии подсоединения стола к контуру заземления.

3.8 Во избежание выхода из строя привода, механизмов перемещения и наклона, столкновения ножных секций с основанием стола запрещается:

* При использовании функции анти – Тренделенбурга в нижнем положении панели, ножные секции должны быть опущены не более чем на 30°.

* При использовании функции бокового наклона в нижнем положении панели стола ножные секции должны быть опущены не более чем на 30°.

* При использовании функции подъема-опускания, в нижнем положении панели стола, ножные секции должны быть опущены не более, чем на 30°.

* Во избежание выхода из строя механизмов стола, запрещается использовать функции Тренделенбурга и анти – Тренделенбурга с функцией бокового наклона.

Во избежание несчастных случаев:

* При использовании функций Тренделенбурга и анти – Тренделенбурга, бокового наклона следует применять меры предосторожности против самопроизвольного перемещения пациента по панели стола, в качестве страхующих элементов используйте навесное оборудование – ремни, упоры.

3.9 В конструкции стола используются газовые пружины.

Запрещается разбирать, нагревать и подвергать корпус пружины механическим воздействиям. При нажатии на рукоятку при подъеме спинной секции, ножной (в ненагруженном состоянии), газовые пружины срабатывают автоматически, не допускайте нахождения рук между корпусом и рамой спинной секции. При изменении угла наклона спинной секции, при нагруженном состоянии панели, следует быть готовым к приложению большего усилия

3.10 При монтаже, передвижении не приподнимайте стол за панель.

3.11 При изменении угла наклона в плоскости ножной секции, откручивая ручку фиксатора, придерживайте рукой панель, во избежание ее падения. Полное откручивание фиксатора приведет к резкому отсоединению ножной панели вниз, что может привести к травмированию

3.12 При изменении угла наклона ножной секции, нажимая на рычаг – придерживайте рукой край секции.

3.13 Перед использованием стола проверьте надежность его стопорения (перевод стола из транспортного положения в стационарное).

3.14 Перед использованием съемных приспособлений проверьте надежность их крепления к столу.

3.15 При снятии съемных приспособлений не допускайте их падений в зажимах.

3.16 Соблюдайте правила эксплуатации стола.

4. Подготовка к работе изделия

4.1 Распакуйте полученный стол, демонтируйте четыре транспортных скобы от станины стола, распакуйте и съемные приспособления, очистите от консервирующей смазки, промойте мыльной водой все наружные поверхности и протрите их чистой ветошью досуха.

4.2 Расположите навесное оборудование на стойке.

4.2 Установите стол в необходимом месте в стационарное положение.

4.3 Подсоедините стол к контуру заземления с помощью заземляющего зажима 21, расположенного на основании стола.

4.4 Проводите чистку и дезинфекцию аккуратно 3% раствором перекиси водорода ГОСТ177 с добавлением 5%-ного моющего средства типа «Лотос» ГОСТ25644. Запрещается использовать хлорсодержащие дезинфицирующие растворы.

4.5 Направьте соединительные кабели таким образом, чтобы они не могли быть повреждены или отсоединены острыми углами или движущимися частями.

Для осуществления подъема (опускания), перемещения панели стол в наклонные положения подключите электропривод в розетку 220V.

4.6 Произведите подъем, опускание, несколько наклонов панели с пульта управления.

Пульт управления легко крепится на верхней раме, на рейке стола.

5. Состав изделия, устройство и принцип работы

5.1 Стол операционный с электроприводом СОМЭп-01 (см. Рис.1, Рис 1А) состоит из основания и панели.

5.2 Основание состоит из станины 16 и тумбы 14, в которых смонтированы электропривода и механизмы, с помощью которых осуществляется подъем-опускание панели стола, боковые наклоны, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, продольное перемещение.

На тумбе смонтирована лампочка индикаторная 13, работа индикаторной лампочки означает, что изделие включено в сеть.

5.3 Электропривод стола состоит из:

- блока управления Med-i-Drive 24/5;
- пульта управления Med-i-Drive HS-1;
- исполнительного механизма Med-i-Drive 6/5-24.

1. Блок управления Med-i-Drive 24/5 предназначен для обеспечения питания электроприводов напряжением постоянного тока 24 В и управления операционным столом с пульта управления.

Основные характеристики:

- входное напряжение – 220 В;
- выходное напряжение -24 В, 86ВА;
- количество управляемых элементов – 3 (для исполнения 5 – количество управляемых элементов 4);
- емкость аккумуляторной батареи -1,8А·ч;
- класс защиты IP 54;
- масса 3,260кг;
- внешние габариты 320·143·92 (L·B·H)мм.

В блоке управления смонтирована аккумуляторная батарея для автономного питания операционного стола при отсутствии напряжения питающей сети 220 В.

Предусмотрена возможность крепления блока управления как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности. На нижней части корпуса блока расположены четыре отверстия для установки четырех винтов с диаметром головки 9мм.

На передней панели блока управления установлены разъемы:

- 1 - для подключения сетевого шнура 220В
- 2, 3, 4, 5 – для подключения электроприводов 24В постоянного напряжения
- 6 – для подключения пульта управления.

Аккумуляторная батарея состоит из двух аккумуляторов марки DT 12012 напряжением 12В соединенных последовательно общее напряжение составляет 24В.

Время автономной работы аккумулятора – 8 час.

2. Пульт управления Med-i-Drive HS-1, класс защиты IP 54, который имеет крепежный элемент для крепления к рейке панели стола.

3. Исполнительный механизм Med-i-Drive 6/5-24.

Основные характеристики:

- входное напряжение – 24 В;
- нагрузка – 6000 Н;
- класс защиты IP 54;

- длина штока – 300 мм;
- материал штока – нержавеющая сталь;
- габариты - (175 x 162 x 80) мм;

5.4 Основание (Рис.1, Рис.1А) установлено на трех колесах 18, одно из которых самоориентирующееся, для перемещения стола внутри помещения и двух опор 17 - для стопорения.

5.5 Перемещение стола (Рис.1, Рис.1А) Стол перемещается на колесах. Перевод стола из стационарного положения в положение перемещения производится нажатием ногой на педаль 15 до упора, при этом стол поднимается вверх на 10мм, становясь на колеса. Нажатием педали 15 противоположного рычага вниз ногой, стол опускается на опоры 17 - стационарное положение.

5.6 Панель стола состоит из секций(Рис.1, Рис.1А) головной 1, спинной 2, тазобедренной 3 и двух ножных 4 (левая) и 5 (правая). Секции панели стола изготовлены из нержавеющей стали (Сталь12Х18Н9 ГОСТ 5632).

5.7Связанные между собой шарнирно спинная и тазобедренная секции, образуют центральную панель. На спинной панели имеется встроенный почечный валик 22, предназначенный для подъема участка тела. Почечный валик комплектуется матрасом.

Подъем почечного (Рис.1, Рис.1А) валика 22 осуществляется вращением рукоятки 23 против часовой стрелки.

Панели и ее секциям посредством шарнирных механизмов и электропривода, можно придавать различные наклоны.

5.8 Головная секция (Рис.1, Рис.1А) - съемная. Головная секция 1 присоединяется к спинной секции 2 через переходной кронштейн. Переходной кронштейн присоединяется к спинной секции 2 посредством двух стержней, которые вставляются в направляющие отверстия спинной секции и фиксируются фиксаторами 7а, расположенными с левой и правой сторон головной секции.

При перемещении головной секции в продольном направлении отверните на 1-1,5 оборота ручки фиксаторов 7а, расположенных с левой и правой сторон секции, придайте необходимое положение и зафиксируйте в выбранном положении ручками фиксатора.

5.9 Ножная секция (Рис.1, Рис.1А) состоит из двух секций левой 4 и правой 5. Ножные секции можно установить с различным наклоном относительно панели стола. Ножные секции можно развести в стороны шарнирным механизмом 6: отверните на 1-1,5 оборота ручку шарнира 6, придайте секции необходимое положение и зафиксируйте теми же ручками. Придавая необходимое положение ножной секции, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения. При необходимости снятия ножной панели ручку фиксатора 12 открутить на 2-3 оборота и демонтировать секцию из паза, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения.

5.10 Изменение угла наклона секций головной и ножных, боковые и продольные наклоны панели в зависимости от исполнения стола согласно таблице 3 (Рис.1, Рис.1А).

Таблица 3

№ Исполнения	Наименование угла наклона панели стола и их механизмы.		
	Изменения угла наклона головной секции	Изменения угла наклона ножной секции	Боковые и продольные наклоны
Исполнение №1	Для изменения угла наклона головной секции открутите 1-1,5 оборота ручки фиксатора 7 (расположенные слева и справа) приподнимите секцию, придайте необходимое положение и зафиксируйте в выбранном положении см.(Рис.1).	Для наклона ножной секции отверните на 1-1,5 оборота ручку шарнира 11, которые находятся с обеих сторон панели стола, придайте секции необходимое положение и зафиксируйте теми же ручками. Придавая необходимое положение ножной секции, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения см. (Рис.1).	Боковой наклон см. (Рис. 1А) осуществляется вращением рукоятки 19 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона. Продольный наклон см. (Рис.1А) осуществляется вращением рукоятки 20 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона.
Исполнение №2			Боковые и продольные наклоны осуществляются с пульта управления см.(Рис.1).

Продолжение таблицы 3

Исполнение №3	Для изменения угла наклона головной секции нажмите на рукоятку управления 19 газовой пружины 20 и, удерживая головную секцию, придайте ей нужное положение и отпустите рукоятку см. (Рис.1А).	Наклоны ножной секции осуществляются при помощи газовых пружин 25. Для изменения угла наклона ножной секции нажмите на рукоятку управления газовой пружины 26, удерживая ножную секцию, придайте ей нужное положение и отпустите рукоятку см (Рис.1А).	Боковой наклон см. Рис 1А осуществляется вращением рукоятки 19 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона. Продольный наклон см. Рис.1А осуществляется вращением рукоятки 20 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона.
Исполнение №4,5			Боковые и продольные наклоны осуществляются с пульта управления см. (Рис.1А).

5.11 Наклон спинной секции (Рис.1, Рис.1А) нажмите любую из рукояток управления (газовой пружиной) 8 вверх (расположенных с обеих сторон панели), при этом произойдет разблокировка газовых пружин 10. Придайте необходимый наклон спинной секции (при необходимости надавливая на секцию рукой вниз - при опускании, при надавливании вверх - при подъеме) и отпустите рукоятку 8.

Пульт управления 24 (Рис.1, Рис.1А) крепится на рейке секций стола. Обозначение команд управления изображено на рисунке 30 и 31.

5.12 На секциях панели стола расположены матрасы, изготовленные из интегрального пенополиуретана, (система компонентов: - Компонент А: Изолан НТ- 70/2 ТУ 2226-229-97445105-10; - Компонент Б: Полиизоцианат ТУ 113-03-38-106-90) в дальнейшем интегральный пенополиуретан, которые фиксируются ловителями.

5.13 Характеристики матрасов панелей стола и подушек приспособлений:

- податливость $P = 0,2$ мм/даН ГОСТ 19917;
- общая деформация под нагрузкой 70даН, $D = 3,4$ мм ГОСТ 21640;
- остаточная деформация при сжатии = 8% (50%; 22часа; 70° С) ГОСТ 29089;
- по внешнему виду по внешнему виду - не допускаются трещины, раковины, включения на лицевой поверхности ГОСТ19917.

6. Правила применения

6.1 Перед использованием изделия ознакомьтесь инструкцией по применению, Паспорт на изделие, строго выполняйте все рекомендации по применению.

Используйте изделие только по назначению, соблюдайте меры предосторожности, условия эксплуатации и хранения (ознакомьтесь с противопоказаниями применения).

6.2 Не реже одного раза в месяц производите осмотр стола и при необходимости производите подтяжку крепежа.

6.3 Осуществляйте все операции технического обслуживания стола в ненагруженном состоянии.

6.4 По истечении гарантии пользуйтесь услугами специальных сервисных служб по ремонту медицинских изделий.

7. Срок службы, хранение

7.1 Средний срок службы изделия не менее 8 лет

7.2 Столы должны храниться на складах. Допускается штабелирование – 2 яруса

Таблица 4

Исполнение изделия	Условия хранения 2 по ГОСТ 15150	Вид хранения
УХЛ 4.2	от минус 50 °С до плюс 50 °С относительная влажность воздуха 98% при 25 °С	помещения не отапливаемые закрытые или помещения с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Осуществляйте все операции технического обслуживания стола в ненагруженном состоянии.

8.2 Ремонт и замена узлов в случае поломки в период гарантийного срока производится предприятием-изготовителем.

8.3 В случае выхода из строя оригинальных узлов или деталей из строя в течении эксплуатационного периода предприятие берет на себя обязательство на их поставку по заказу.

8.4 Не реже одного раза в месяц производите осмотр стола и при необходимости производите подтяжку крепежа.

8.5 Для проведения подтяжки основных механизмов узлов в тумбе 21, в которой смонтированы три электропривода, с помощью которых осуществляется подъем-опускание панели стола, боковые наклоны, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, а также при поломке необходимо снять кожух.

Для этого необходимо:

а) установить панель стола в нижнее положение.

б) открутить четыре самореза 4,2 (расположенные в верхней части кожуха с 4-х сторон) отверткой крестообразным шлицем.

в) снять крышку

г) нижняя часть кожуха состоит из двух п-образных деталей, соединенных в верхней части двумя саморезом 4,2 – открутите их отверткой крестообразным шлицем.

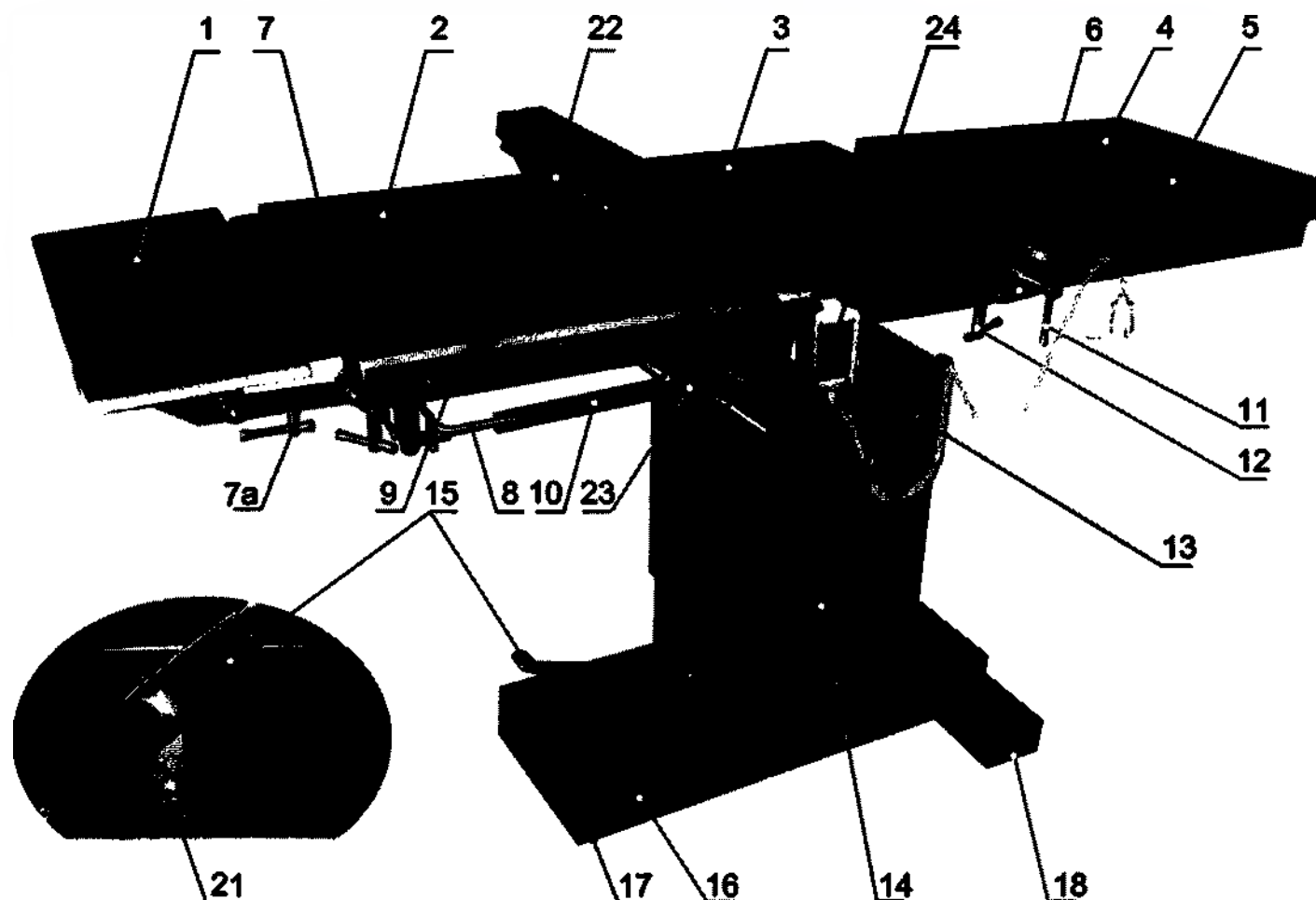
д) произведите подтяжку крепежа.

8.6 Для обслуживания стола необходим инструмент: отвертка слесарная монтажная с прямым и крестообразным шлицем ГОСТ 17199 для резьбового соединения М6-М16, набор шестигранных ключей ГОСТ 17199 для резьбового соединения М4-М10, ключ гаечный с открытым зевом двусторонний ГОСТ 2839 – 12х13, 13х14, 14х17, 17х19, 19х22.

8.7 Для замера износа деталей в период срока эксплуатации изделия необходимо иметь исправный мерительный инструмент: линейка металлическая от 0 до 500мм ГОСТ 427, штангенциркуль от 0 до 125мм ГОСТ 166, для замера напряжения в сети вольтметр типа Э 318 с пределом измерений от (0 до 500)В.

Рис.1 Стол операционный с электроприводом
с регулируемой высотой панели СОМэп-01

1. Головная секция
2. Спинная секция
3. Тазобедренная секция
4. Секция ножная левая
5. Секция ножная правая
6. Шарнир ножной секции
7. Ручка фиксатора головной секции
- 7a. Ручка фиксатора шарнира головной секции
8. Рукоятка управления спинной секции (газовой пружиной)
9. Рейка
10. Газовая пружина
11. Ручка шарнира ножной секции
12. Ручка фиксации ножной панели
13. Индикаторная лампочка
14. Тумба
15. Педаль транспортного, стационарного положения
16. Станина
17. Опора
18. Колесо
19. —
20. —
21. Заземляющий зажим
22. Почечный валик
23. Рукоятка управления почечным валиком
24. Пульт управления столом



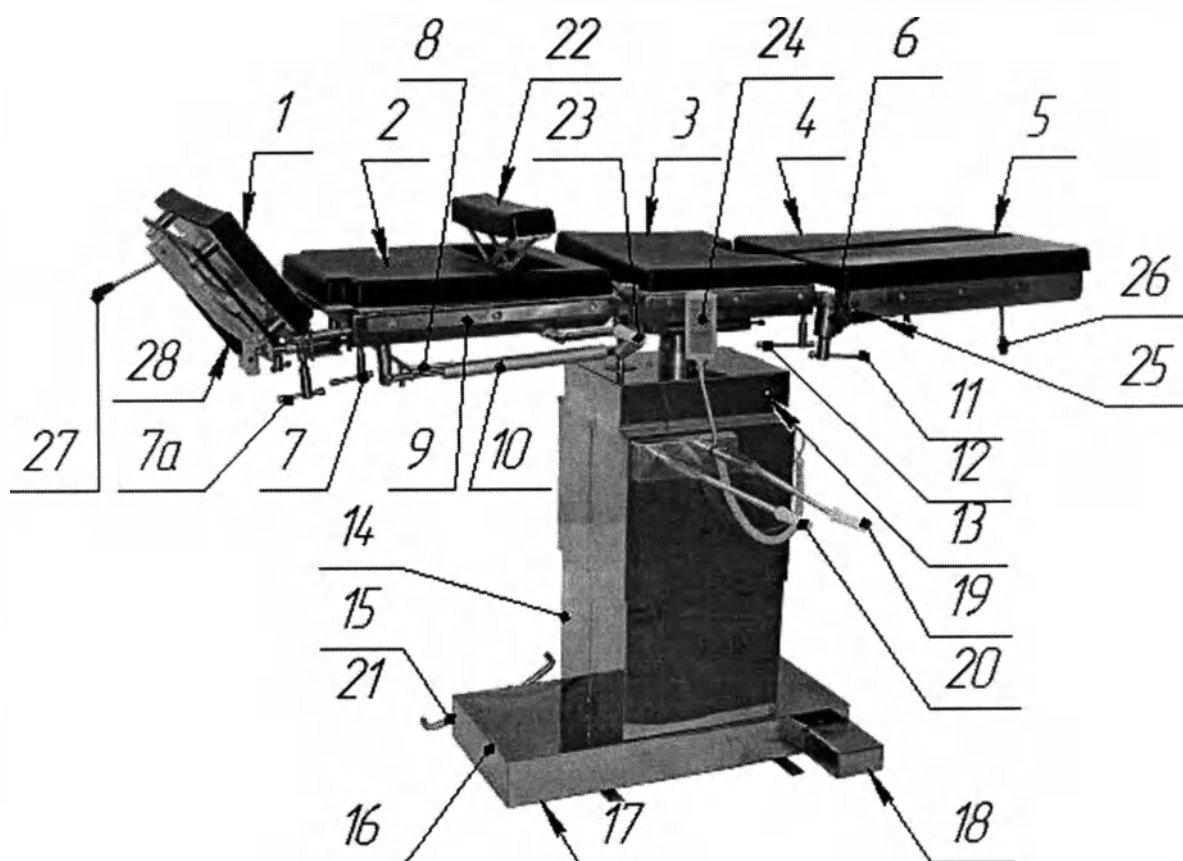


Рис. 1 А «Стол операционный с электроприводом с регулируемой высотой панели СОМэп-01».

1. Головная секция
2. Спинная секция
3. Тазобедренная секция
4. Секция ножная левая
5. Секция ножная правая
6. Шарнир ножной секции
7. Ручка фиксатора головной секции
- 7а. Ручка фиксатора шарнира головной секции
8. Рукоятка управления спинной секции (газовой пружиной)
9. Рейка
10. Газовая пружина
11. Ручка шарнира ножной секции
12. Ручка фиксации ножной секции
13. Индикаторная лампочка
14. Тумба
15. Педаль транспортного стационарного положения
16. Станина
17. Опора
18. Колесо
19. Рукоятка бокового наклона панели
20. Рукоятка продольного наклона панели
21. Заземляющий зажим
22. Почечный валик
23. Рукоятка управления почечным валиком
24. Пульт управления
25. Газовой пружина ножной секции
26. Рукоятка управления ножной секции (газовой пружиной)
27. Рукоятка управления головной секции (газовой пружиной)
28. Газовая пружина головной секции.

9. Технические характеристики, состав, назначение, материал приспособлений согласно таблице 5 (Рисунок 2 - Рисунок 28).

Таблица 5

Наименование, состав, обозначение	Назначение, максимальная нагрузка, масса	Описание конструкции, материал	Габаритные размеры, мм.
Рисунок 2 Стойка для приспособлений. Ц1878.08.050 (1шт.)	- Предназначена для размещения на ней приспособлений стола операционного. Масса – 3,6 кг	Конструкция: - Стойка-каркас из профильной трубы с планками стандартного сечения; - Основание - на четырех колесных опорах (два колеса - с тормозом). Материал: Ст3 ГОСТ 380 с высокопрочным полимерно-порошковым покрытием.	- ширина – 600 - высота – 1170 - длина – 500
Рисунок 3 Секция боковая Ц1878.07.1010 (1 шт) с подушкой Ц1878.07.10 (1шт.)	Предназначена для увеличения рабочей поверхности стола операционного. Конструкция позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка - 16кг. Масса – 3,1 кг	Конструкция: - Каркас с кронштейном; - Скоба крепежная. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: интегральный пенополиуретан	- ширина – 250 - высота – 105 - длина – 330 Подушка: - ширина – 250 - высота – 40 - длина – 330
Рисунок 4 Приспособление для рентгенографии Ц1878.07.380 (1шт.)	Предназначено для введения R-кассеты под рентгенопрозрачную панель стола. Масса – 2,5 кг	Конструкция: - Держатель с фиксатором (Материал: Ст3 ГОСТ 380, с высокопрочным полимерно-порошковым покрытием); - Ручка складная (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 56320	- ширина – 385 - длина – 1175
Рисунок 5 Наркозный экран Ц1878.09.001 (1шт.) с зажимом ЗПМ Ц1878.09.330 (1шт.)	Предназначен для создания стерильной зоны. Масса – 1,0 кг	Конструкция: - Держатель Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 520 - высота – 700
Рисунок 6 Зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.)	Предназначен для фиксации приспособлений на рейке панели стола. Масса – 0,4 кг	Конструкция: - Корпус; - Рычаг. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 40 - высота – 145 - длина – 88
Рисунок 7 Зажимом З Ц1878.09.030 (1шт.)	Предназначен для фиксации приспособлений на рейке панели стола. Масса – 0,3 кг	Конструкция: - Корпус; - Винт упорный. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 97 - высота – 100 - длина – 30

Продолжение таблицы 5

Рисунок 8 Рукодержатель РД Ц1878.09.050 (1шт.) с зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.)	Предназначен для фиксации руки. Масса – 0,3 кг.	- Конструкция: - Кронштейн (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ремень с застежкой (Материал: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С 1888 к ОСТ 17-667-2002).	- ширина – 24 - высота – 200 - длина – 50 - длина ремня – 400
Рисунок 9 Упор УК Ц1878.09.100 (1шт.); с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.); с подушкой Ц1878.09.101 (1шт.).	Предназначен для ограничения перемещения тела пациента на панели стола. Максимальная нагрузка – 25 кг. Масса – 0,7кг.	Конструкция: - Опора; - Штанга с воротком; Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 563264; Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	- ширина – 100 - высота – 350 - длина – 220 Подушка: - ширина – 100 - высота – 40 - длина – 180
Рисунок 10 Опора ОР Ц1878.09.200 (1шт.) с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.), с подушкой Ц1878.09.101.03 (1шт.), и ремнем с застежкой Ц1878.09.230- 2шт	Предназначена для операции на руке и кисти руки. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка – 16кг. Масса – 3,1 кг.	Конструкция: - Опора с шарнирным механизмом; - Штанга с шарнирным механизмом. (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632). Материал ремня: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17-667-2002, Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	Подушка: - ширина – 96 - высота – 40 - длина – 175 длина ремня – 600
Рисунок 11 Панель ПР Ц1878.09.300 (1шт.), с зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.), с подушкой Ц1878.09.900.05.01. 01 (1шт.) и ремнем с застежкой Ц1878.09.230 (2шт.)	Является опорой для руки при инъекции. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка – 16кг. Масса – 2,1 кг.	- Конструкция: - Опора-каркас; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); Материал ремня: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17-667-2002; Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	- ширина – 160 - высота – 150 - длина – 560 Подушка: - ширина – 160 - высота – 40 - длина – 560 длина ремня – 600
Рисунок 12 Штатив Ш Ц1878.09.400 (1шт.) с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.)	Предназначен для навешивания стандартных держателей флаконов. Масса – 1,1 кг.	Конструкция: - Держатель флаконов; - Штанга с цангой; Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- высота – 1150 - ширина – 200
Рисунок 13 Подголовник ПГ Ц1878.09.500 (1шт.) с подушками Ц1878.09.505 (2шт.).	Применяется в качестве головной секции панели стола в нейро-челюстной хирургии. Максимальная нагрузка – 16 кг. Масса – 0,8 кг	Конструкция: - Кронштейн с шарнирным механизмом для крепления опор (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Опора шарнирная, на которой устанавливаются подушки из интегрального пенополиуретана.	- ширина – 120 - высота – 310 - длина – 212 Подушка: - ширина – 120мм - высота – 40 - длина – 115

Рисунок 14 Ногодержатель НД Ц1878.09.600 (2шт.) с зажимом ПР Ц1878.09. 010 (2шт.)	Применяется в гинекологических, урологических, смотровых отделениях, как опора для колена. Максимальная нагрузка не более – 50 кг. Масса – 2,2 кг.	Конструкция: - Опора с шарниром; - Штанга (Материал: - Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ложемент (Материал: Интегральный пенополиуретан.)	- ширина – 230 - высота – 660 - длина – 300 Ложемент/ подушка - ширина – 230 - высота – 40 - длина – 300
Рисунок 15 Держатель подголовника ДП Ц1878.09.700 (1шт.)	Предназначен для фиксации приспособления «Подголовник ПГ». Максимальная нагрузка – 20 кг. Масса – 2,5 кг	Конструкция: - Рама, выполненная из профильного материала, которая крепится к спинной секции; - Шарнирный механизм, с зажимом. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 460 - высота – 210 - длина – 130
Рисунок 16 Ремень Р Ц1878.09.800 (1шт.)	Предназначен для фиксации положения тела пациента на панели стола. Масса – 0,4 кг	Конструкция: - Скоба для крепления к рейке стола (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ремень с обоймой. Материал: Лента ЛТКкр.50-150 арт. С 106 к ТУ8151-053-00323691	Длина ремня – 435
Рисунок 17 Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01 (1шт.), с матрасом ПО-01.00.11 (1 шт.)	Является дополнительным устройством к столу операционному, применяется в травматологии, ортопедии, с рентгенографией в любой проекции. Максимальная нагрузка – 160кг. Масса – 55,1 кг.	Конструкция: - Панели ортопедической (1шт.); - Механизма натяжения (1шт.); - Стойки опорной (1шт.); - Стойки телескопической (2шт.); - Упорного шеста (1шт.); - Держателя ножной секции(1шт) - Держатель рентгеновской кассеты (1шт); - Зажим- 2шт.; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632) - Ботинки ортопедические- пара (Материал: Полукожа ш-сб кт ГОСТ1904-81). Материал матраса: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - длина - 1500 Матрас: - ширина – 500 - высота – 40 - длина – 270
Рисунок 18 Комплект приспособлений для проктологии КПП-01 (1шт.) с матрасом КПП-01.00.02 (1шт.)	Комплект приспособлений для проктологии КПП-01 является дополнительным устройством к столу операционному, предназначен для проведения проктологических операций. Максимальная нагрузка не более -160 кг. Масса -14,2 кг.	Конструкция: - Коленно-ножная секция с зажимами; - Валик с осью и опорными стойками, который регулируется по высоте; - Рейка. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал матраса и валика: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 570 - высота – 546 - длина – 450 Матрас: - ширина – 650 - высота – 40 - длина – 350 Валик: - диаметр – 150 - длина – 500

Продолжение таблицы 5

Рисунок 19 Опора стопы ноги СН-01 (2шт.) с подушкой СН-01.00.01(2шт.), с зажимом Ц1910.09.011.00.00 (2шт.)	Предназначена для ограничения перемещения тела пациента. Максимальная нагрузка на опоры – 32кг. Масса – 1,1кг.	Конструкция: - Каркас. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 266 - высота – 80 - длина – 500 Подушка: - ширина – 220 - высота – 40 - длина – 260
Рисунок 20 Столик операционный для руки СОР-01 (1шт.) с подушкой СОР-01.00.03 (1шт.)	Предназначен для увеличения рабочей поверхности стола. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка – 25 кг. Масса – 12,7 кг.	Конструкция: - Каркас; - Основание опоры - Стойки телескопические; - Зажим шарнирный. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - ширина - 650 Подушка: - ширина – 350 - высота – 40 - длина – 650
Рисунок 21 Упор У-01 (1 шт.) с подушкой У-01.00.01 (1шт.), с зажимом ПР Ц1878.09. 010 (1шт.)	Предназначен для ограничения перемещения тела пациента на панели стола. Максимальная нагрузка – 16 кг. Масса - 1,6 кг.	Конструкция: - Опорная пластина со стержнем с зубчатой муфтой; - Кронштейн с зубчатой муфтой. Материал: - Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	Подушка: - ширина – 120 - высота – 40 - длина – 300
Рисунок 22 Наркозный экран с фиксатором руки НЭФР-01 (1шт.) с зажимом ЗПМ Ц1878.09.330 (1шт.), с фиксатором для руки (ремень с застежкой) Ц1878.09.230 (1шт.)	Предназначен для создания стерильной зоны. Масса – 1,1 кг	Конструкция: - Держатель Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. - Фиксатор для руки Материал: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17- 667-2002,	- высота 700 - ширина – 520 - длина ремня – 455
Рисунок 23 Комплект для гинекологии КГ-01 (1шт.), с ногодержателем НД Ц1878.09.600 (2шт.), зажимом ПР Ц1878.09. 010 (2шт.)	Комплект для гинекологии КГ-01 является дополнением к столу операционному, предназначен для проведения гинекологических, акушерских манипуляций. Максимальная нагрузка – 160 кг. Масса – 5,5 кг	Конструкция: - Емкость с рамочным держателем; - Комплект для крепления рамочного держателя к операционному столу: - Планка (1шт.) - Винт М4х20.36.036 ГОСТ17473-80 (4шт.) - Шайба 4.08кп.036 ГОСТ11731-78 (4шт.) Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632	- высота - 120 - ширина – 325 - длина - 260

Рисунок 24 Комплект для урологии КУ-01 (1шт.) с держателем НД 78.09.600 (2шт.), с имом ПР 78.09.010 (2шт.)	Комплект для урологии КУ-01 является дополнением к столу операционному, предназначен для проведения манипуляций Максимальная нагрузка – 160кг Масса - 5,5 кг	Конструкция: - Емкость дренажным сливом и рамочным держателем; - Комплект для крепления рамочного держателя к операционному столу: - Планка (1шт.) - Винт М4х20.36.036 ГОСТ17473-80 (4шт.) - Шайба 4.08кп.036 ГОСТ11731-78 (4шт.) Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- высота – 120 - ширина – 325 - длина -260
Рисунок 25 Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02. (1шт.) с матрасом панели ортопедической ПО-02.01.00.11 (1 шт.)	Комплект ПО-02 является дополнительным устройством к столу операционному, применяется в травматологии, ортопедии с рентгенографией в любой проекции. Максимальная нагрузка – 160 кг Масса приставки – 63,2 кг	Конструкция: - Опорная рама на четырех колесах (два колеса с тормозом) (1шт.) - Панель ортопедическая (1шт.); - Упорный шест (1шт.); - Телескопическая стойка с механизмом натяжения (2шт); - Стойка-держатель (2шт); - Держатель рентгеновской кассеты; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632) - Ботинки ортопедические - пара; (Материал: Полукожа ш-с6 кт ГОСТ1904-81). Материал матраса: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - длина - 1500 Матрас: - ширина – 500 - высота – 40 - длина – 270
Рисунок 26 Комплект для лор-офтальмологии КЛО-01 (1шт.).	Комплект является дополнением к столу операционному и служит для позиционирования головы пациента на подголовнике (подушке) приспособления. Требуемое положение головы обеспечивается регулировкой. Максимальная нагрузка -16 кг. Масса – 12,8 кг	Конструкция: - Кронштейн (1шт.); - Дуга для опоры рук со стойкой (1шт.); - Траверса (1шт); - Стойка с опорой подголовника (1шт); - Траверса (1шт.); - Опора и подголовник КЛО-01.00.00.03 (1шт.); - Опора подушки кольцевой - Адаптер. (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632). Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 467; - высота – 370; - длина – 520.
Рисунок 27 Комплект для позиционирования головы на кольцевых подголовниках КПП-01;	Комплект предназначен для позиционирования головы на кольцевых подголовниках. Максимальная нагрузка - 16кг.	- подголовник КПП-01.01 (1шт.) (масса - 0,4 кг) подголовник КПП-01.02 (1шт) (масса - 0,2 кг) - подголовник КПП-01.03 (1шт) (масса -0,1 кг) Материал: Интегральный пенополиуретан.	- диаметр 205 - диаметр 140 - диаметр 90

Содержание таблицы 5

к 28 ект для ионирования ы с двумя онами -02 (1шт), с асом 78.09.900.01.01- (шт.)	Применяется в качестве секции головной к столу операционному: Максимальная нагрузка - 16кг. Масса -6,7кг.	Конструкция: - Рама секции головной - Привод подъема-опускания Материал: Сталь 12X18Н9 ГОСТ 5632. Угол наклона вверх - 0° ÷ 30°, Угол наклона вниз - 0° ÷ 45° Максимальная нагрузка -16кг. Масса -6,7кг. Материал матраса: интегральный пенополиуретан	Матрас: - ширина – 500; - высота – 40; - длина – 250. Плоско- параллельный подъем - 120 мм		
комплект матрасов ий панели стола: 78.09.900.05.01 78.09.900.03.01 78.09.900.02.01 78.09.900.01.01 78.09.900.04.01	- Матрас секции ножной (2шт.) - Матрас секции тазобедренной (1шт.) - Матрас секции спинной (1шт.) - Матрас секции головной (1шт.) - Матрас валика почечного (1шт.) Материал: интегральный пенополиуретан		шири- на	высота	длина
			240	40	630
			500		380
			500		560
			500		250
			95		385

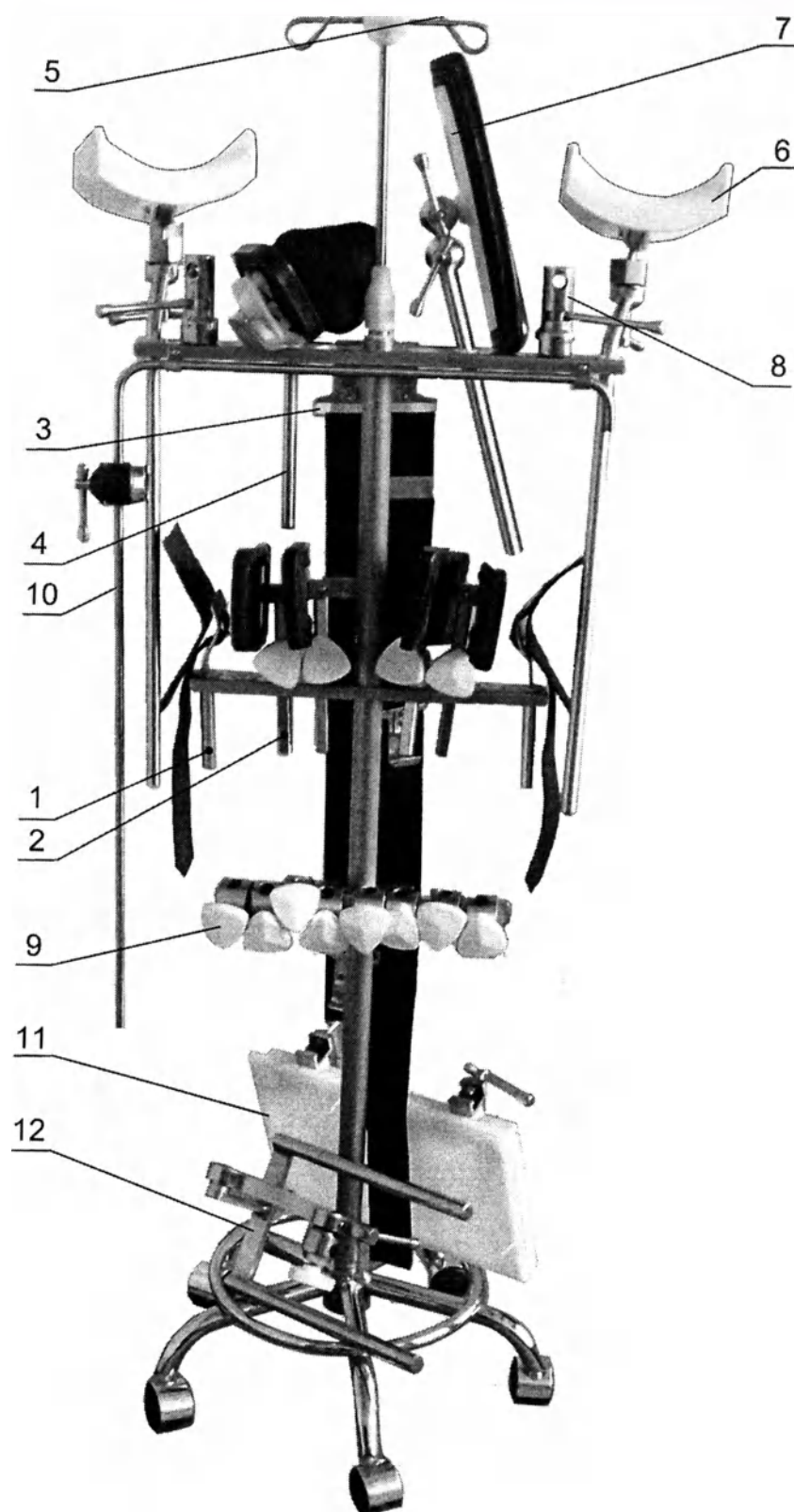


Рис.2. Стойка с приспособлениями

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Рукодержатель РД | 7. Опора ОР |
| 2. Упор УК | 8. Зажим ПР |
| 3. Ремень Р | 9. Зажим З |
| 4. Подголовник ПГ | 10. Наркозный экран |
| 5. Штатив Ш | 11. Боковая секция |
| 6. Ногодержатель НД | 12. Держатель подголовника |



Рис.3
Боковая секция
Ц1878.07.1010

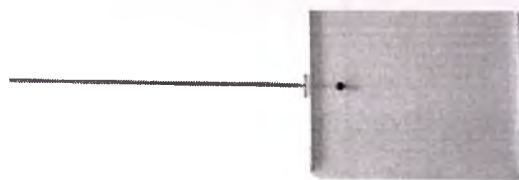


Рис.4
Приспособление для рентгенографии
Ц1878.07.380



Рис.5
Наркозный экран
Ц1878.09.001

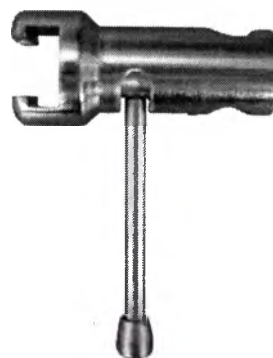


Рис.6
Зажим ПР
Ц1878.09.010



Рис.7
Зажим З
Ц1878.09.030

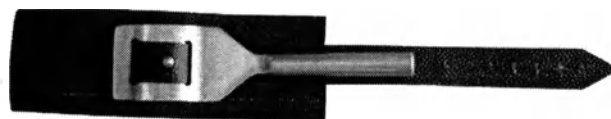


Рис.8
Рукодержатель РД
Ц1878.09.050



Рис.9
Упор УК
Ц1878.09.100

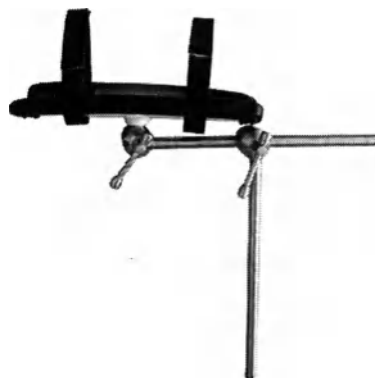


Рис.10
Опора ОР
Ц1878.09.200



Рис. 11
Панель ПР
Ц1878.09.300



Рис. 12
Штатив Ш
Ц1878.09.400

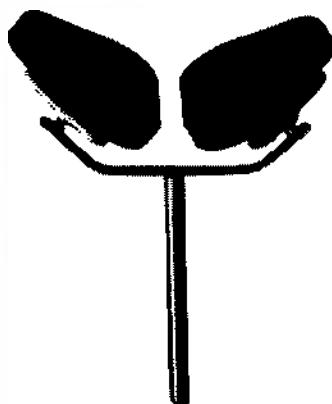


Рис. 13
Подголовник ПГ
Ц1878.09.500

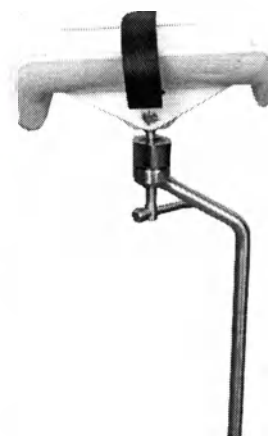


Рис. 14
Ногодержатель НД
Ц1878.09.600

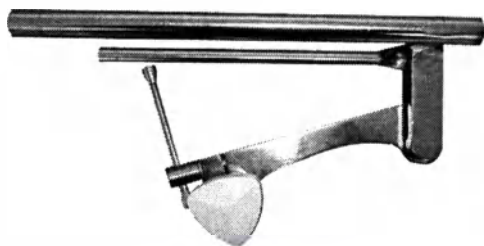


Рис. 15
Держатель подголовника ДП
Ц1878.09.700



Рис. 16
Ремень Р
Ц1878.09.800

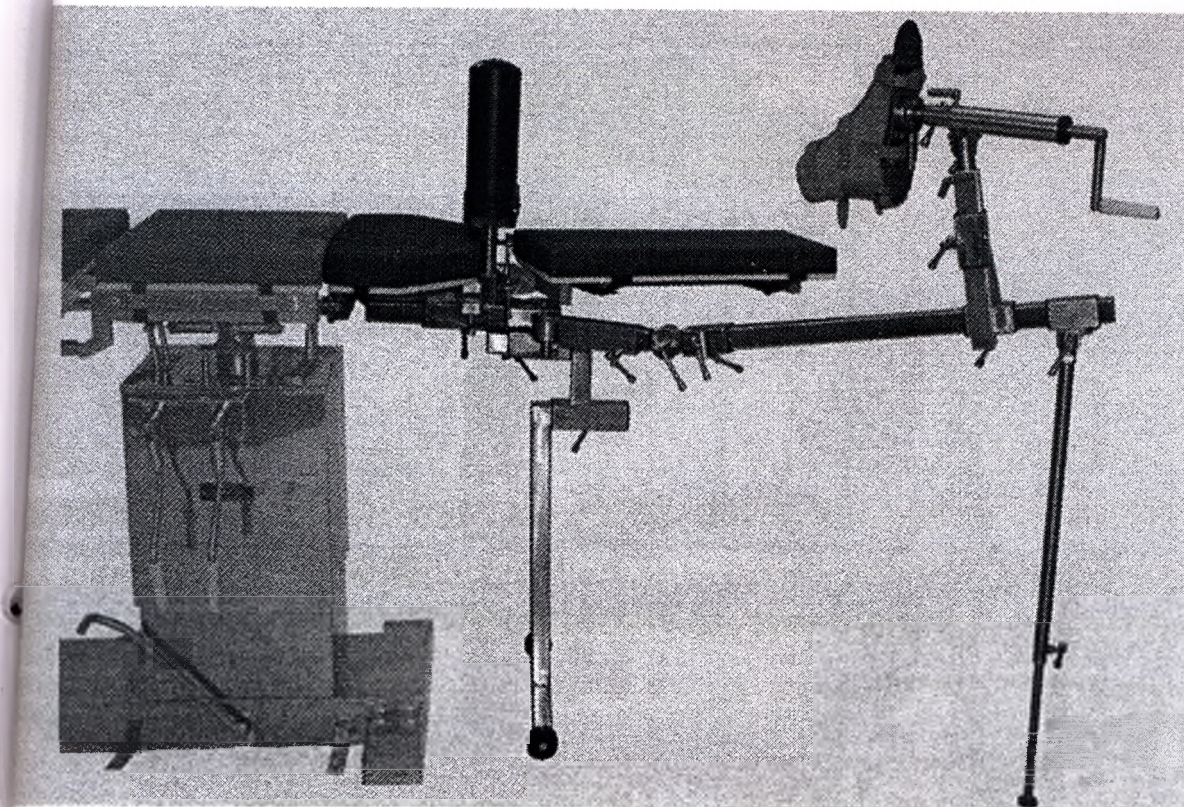


Рис.17
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01

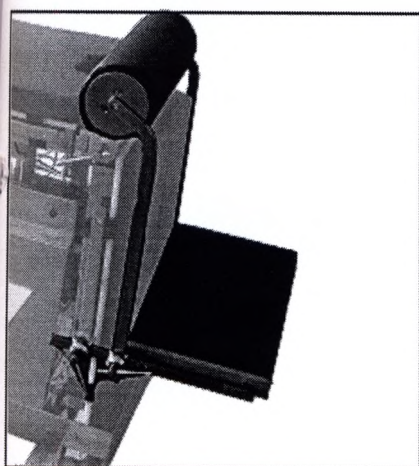


Рис.18
Комплект приспособлений для проктологии КПП-01

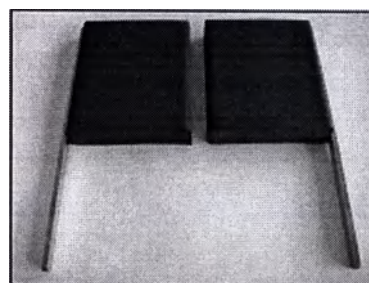


Рис.19
Опора стопы ноги ОСН-01

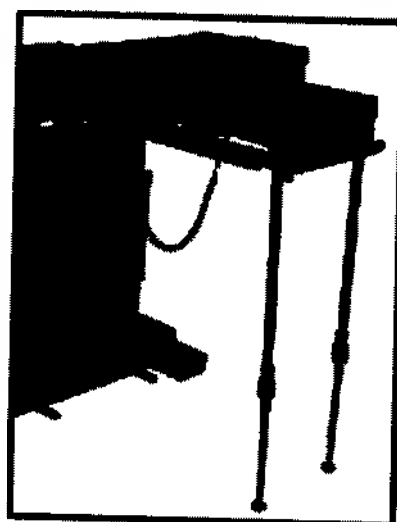


Рис. 20
Столик операционный для руки СОР-01



Рис. 21
Упор У-01

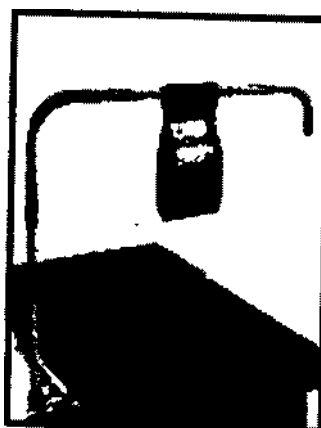


Рис. 22
Наркозный экран
с фиксатором руки НЭФР-01



Рис. 23
Комплект для гинекологии КГ-01



Рис. 24
Комплект для урологии КУ-01

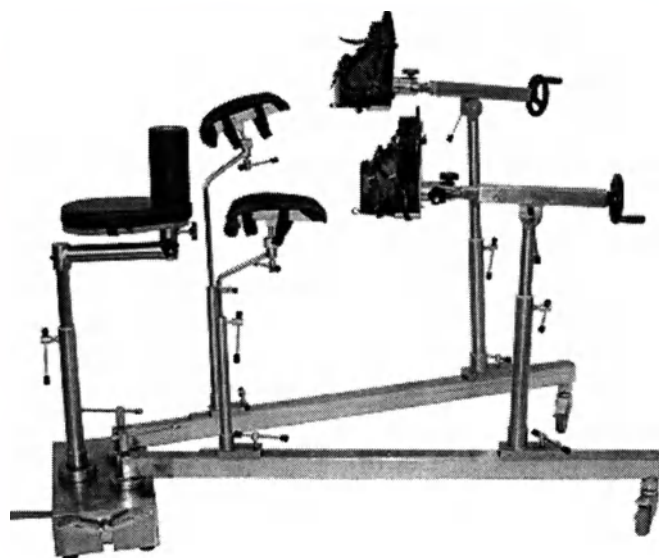


Рис.25
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02

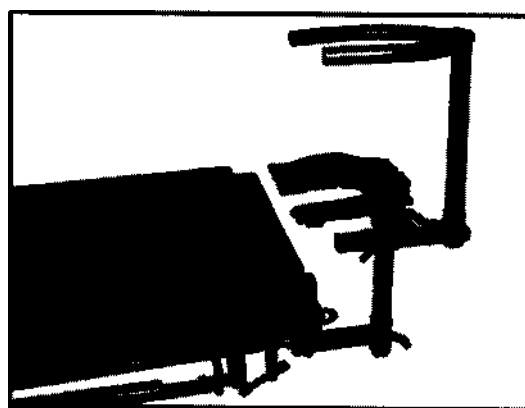


Рис.26
Комплект для лор-офтальмологии КЛО-01

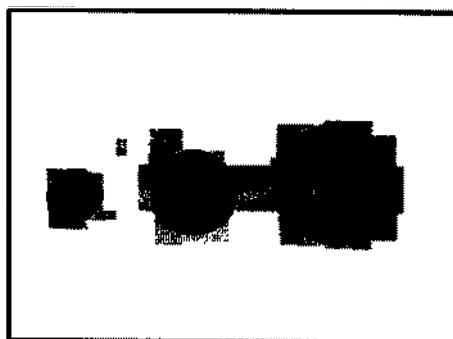


Рис.27
Комплект для позиционирования головы
на кольцевых подголовниках КПГ-01

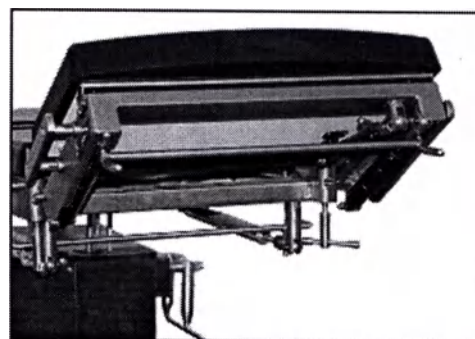


Рис.28
Комплект для позиционирования головы
с двумя наклонами КПГ-02

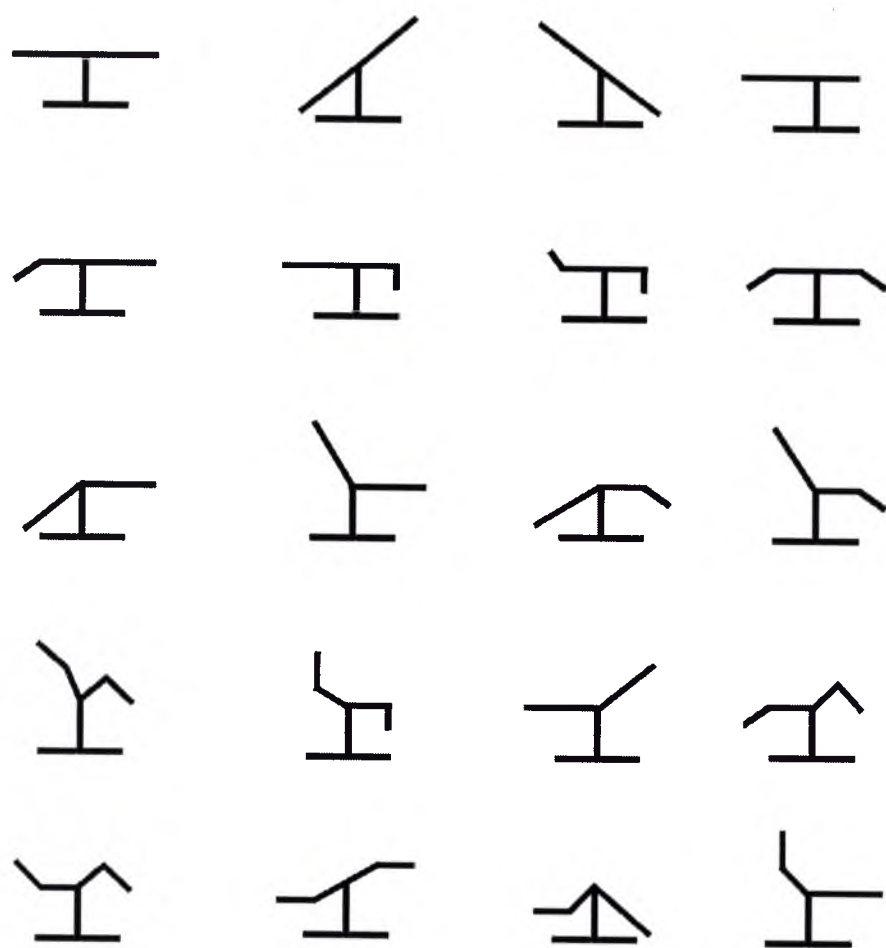


Рис.29 Схема регулирования положений панели стола.

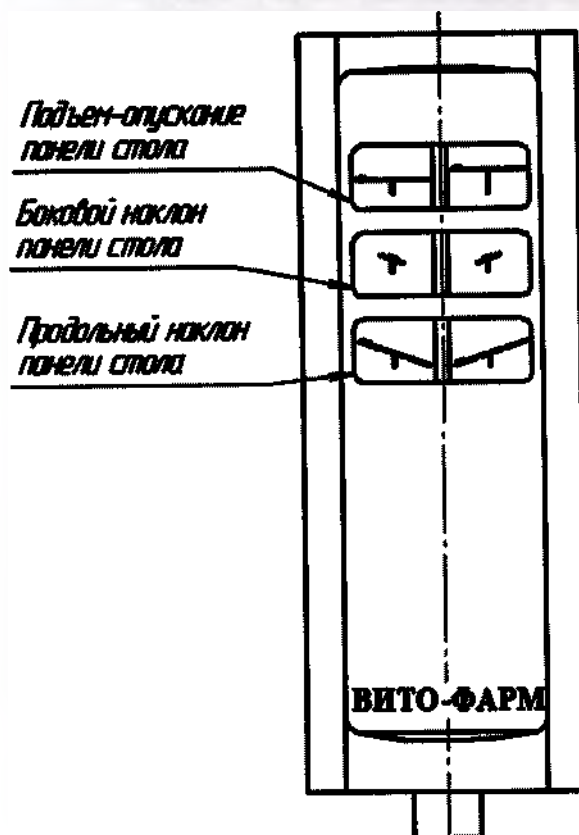


Рис. 30 Пульт управления функциями стола (Исполнения 1-4)

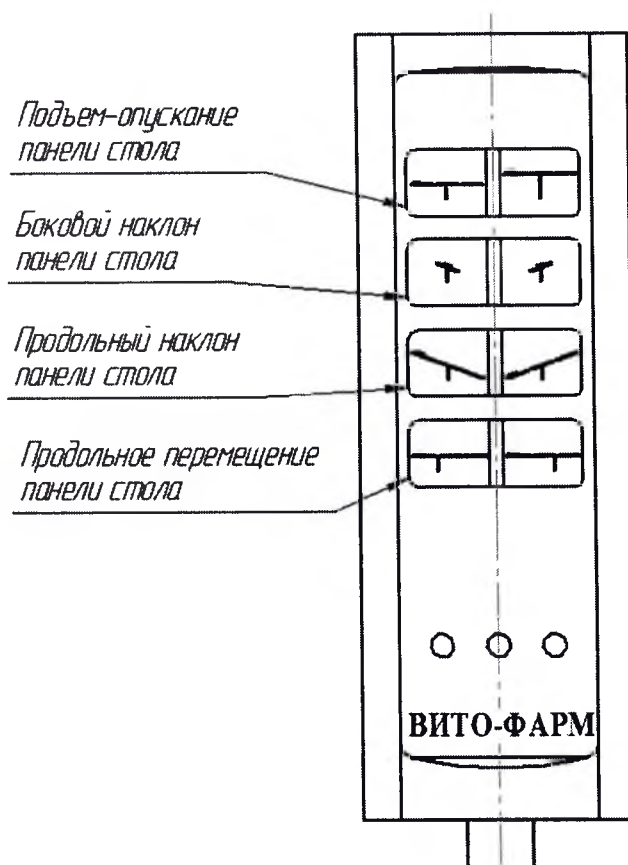


Рис.31 Пульт управления функциями стола (Исполнения 5)

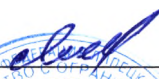
Прошнуровано, просчитано, скреплено
печатью на 24 листах

Копия верна
Директор ООО «ВИТО-ФАРМ»


В.А.Лукин



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «ВИТО-ФАРМ»


В.А.Лукин
«10» _____ 2015г


СТОЛ ОПЕРАЦИОННЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
С РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТОЙ ПАНЕЛИ
СОМэп – 01

ПАСПОРТ
1910.007.000.00 ПС - 1910.007.000.00 - 04 ПС

2015г.

Содержание

Назначение	3
Основные технические данные	4
Состав изделия, устройство, принцип работы работа	5-7
Съемные приспособления и их назначение	7-11
Комплектность	13-14
Меры безопасности	14
Рисунок 1	15
Рисунок 1А	16
Рисунок №2 – 31	17-24
Подготовка изделия к работе	25
Техническое обслуживание	25
Консервация	26
Сведение об упаковывании	26
Транспортирование и хранение	26
Гарантии изготовителя	27
Сведения о рекламациях	28
Свидетельства об упаковывании	28
Утилизация	28
Гарантийный талон	29

Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели СОМэп-01 (в дальнейшем - стол) предназначен для размещения и фиксации на нем больного в положении, создающем наиболее удобный доступ к различным органам и участкам тела при обследовании больного или при проведении хирургического вмешательства.

Стол операционный в совокупности с заявленной комплектацией дополнительных приспособлений дает возможность применения стола в различных областях хирургии: общая хирургия, нейро-челюстная хирургия, гинекология, проктология, лор-офтальмология, ортопедия, травматология, урология.

Стол изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 4,2 по ГОСТ 15150 в соответствии с требованиями ТУ 9452-001-59670049-2005.

Панель стола рентгенопрозрачна, наличие полозьев-направляющих под столешницей секций позволяет выполнять ввод кассеты с рентгеновской пленкой со стороны головной секции.

Все наружные металлические поверхности имеют защитно-декоративные покрытия или изготовлены из нержавеющей стали, что позволяет производить многократную дезинфекцию стола любыми применяемыми в медицине растворами.

ВНИМАНИЕ!!!

1. После транспортировки Стола операционного электроприводного, с регулируемой высотой панели «СОМэп-01» при отрицательной температуре окружающей среды, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать стол в электрическую сеть в течении пяти часов, для того, чтобы электрооборудование прогрелось до комнатной температуры и испарилась сконденсировавшаяся влага.

2. При монтаже, передвижении, ремонте, не приподнимайте изделие за панель стола.

Обозначение НД «Паспорт» в зависимости от исполнения стола согласно таблице 1.

Таблица 1

Таблица 1	Наименование функций панели стола		
Обозначение НД	Боковой и продольный наклон панели	Регулирование ножной и головной панелей	Продольное перемещение панели
	Ручной механический	Шарнирным механизмом	-
Паспорт 1910.007.000.00 ПС Исполнение 1	С пульта управления		
Паспорт 1910.007.000.00 - 01 ПС Исполнение 2	Ручной механический	Газовой пружиной	
Паспорт 1910.007.000.00 - 02 ПС Исполнение 3	С пульта управления		
Паспорт 1910.007.000.00 - 03 ПС Исполнение 4	С пульта управления		
Паспорт 1910.007.000.00 - 04 ПС Исполнение 5			

1.1 Основные параметры стола указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение				
	Исп.1	Исп.2	Исп.3	Исп.4	Исп.5
Грузоподъемность, кг не менее	160				
Высота стола, мм, в крайнем нижнем положении в крайнем верхнем положении	730 1030				
Длина панели, мм при максимально выдвинутой головной секции, не менее	2000				
Ширина панели стола, мм Ширина стола по рейкам, мм	500 550				
Длина и ширина сечения рейки для крепления съемных приспособлений, мм	25x10				
Наклоны панели по Тренделенбургу, не менее анти - Тренделенбургу, не менее	30° 30°				
Наклоны головной секции: вверх, не менее вниз, не менее	90° 90°	40° 35°			
Наклоны спинной секции вверх, не менее вниз, не менее	65° 30°				
Наклоны ножной секции панели вверх, не менее вниз, не менее	80° 90°	40° 90°			
Боковой наклон панели стола вправо, не менее влево, не менее	20° 20°				
Привод подъема-опускания панели стола	электрический				
Привод продольного перемещение панели стола (Исполнение 5)					
Напряжение питания сети	220V				
Мощность потребляемая столом, не более	86 Вт				
Режим работы	прерывистый. 2мин. работы/18мин. перерыв				
Масса стола с матрасами без комплекта съемных приспособлений, кг, не более	170				
Максимальное выдвижение головной секции, мм	100				
Подъем почечного валика от панели стола, мм	120				
Масса матрасов панели стола, кг ножных панелей тазобедренной секции спинной секции головной секции почечного валика	3,2 2,7 2,4 1,2 0,3				
Продольное перемещение панели стола, мм	-				320

2. Состав изделия, устройство и принцип работы

2.1 Стол операционный с электроприводом СОМЭп-01 (см. Рис.1, Рис 1А) состоит из основания и панели.

2.2 Основание состоит из станины 16 и тумбы 14, в которых смонтированы электроприводы и механизмы, с помощью которых осуществляется подъем-опускание панели стола, боковые наклоны, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, продольное перемещение.

На тумбе смонтирована лампочка индикаторная 13, работа индикаторной лампочки означает, что изделие включено в сеть.

2.3 Электропривод стола состоит из:

- блока управления Med-i-Drive 24/5;
- пульта управления Med-i-Drive HS-1;
- исполнительного механизма Med-i-Drive 6/5-24.

1. Блок управления Med-i-Drive 24/5 предназначен для обеспечения питания электроприводов напряжением постоянного тока 24 В и управления операционным столом с пульта управления.

Основные характеристики:

- входное напряжение – 220 В;
- выходное напряжение -24 В, 86ВА;
- количество управляемых элементов – 3 (для исполнения 5 – количество управляемых элементов 4);
- емкость аккумуляторной батареи -1,8А·ч;
- класс защиты IP 54;
- масса 3,260кг;
- внешние габариты 320·143·92 (L·B·H)мм.

В блоке управления смонтирована аккумуляторная батарея для автономного питания операционного стола при отсутствии напряжения питающей сети 220 В.

Предусмотрена возможность крепления блока управления как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности. На нижней части корпуса блока расположены четыре отверстия для установки четырех винтов с диаметром головки 9мм.

На передней панели блока управления установлены разъемы:

- 1 – для подключения сетевого шнура 220В
- 2, 3, 4, 5 – для подключения электроприводов 24В постоянного напряжения
- 6 – для подключения пульта управления.

Аккумуляторная батарея состоит из двух аккумуляторов марки DT 12012 напряжением 12В соединенных последовательно общее напряжение составляет 24В.

Время автономной работы аккумулятора – 8 час.

2. Пульт управления Med-i-Drive HS-1, класс защиты IP 54, который имеет крепежный элемент для крепления к рейке панели стола.

3. Исполнительный механизм Med-i-Drive 6/5-24.

Основные характеристики:

- входное напряжение – 24 В;
- нагрузка – 6000 Н;
- класс защиты IP 54;
- длина штока – 300 мм;
- материал штока – нержавеющая сталь;
- габариты - (175 x 162 x 80) мм;

2.4 **Основание** (Рис.1, Рис.1А) установлено на трех колесах 18, одно из которых самоориентирующееся, для перемещения стола внутри помещения и двух опор 17 - для стопорения.

2.5 **Перемещение стола** (Рис.1, Рис.1А) Стол перемещается на колесах. Перевод стола из стационарного положения в положение перемещения производится нажатием ногой на педаль 15 до упора, при этом стол поднимается вверх на 10мм, становясь на колеса. Нажатием педали 15 противоположного рычага вниз ногой, стол опускается на опоры 17 - стационарное положение.

2.6 **Панель стола состоит из секций**(Рис.1, Рис.1А) головной 1, спинной 2, тазобедренной 3 и двух ножных 4 (левая) и 5 (правая). Секции панели стола изготовлены из нержавеющей стали (Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632).

2.7 Связанные между собой шарнирно спинная и тазобедренная секции, образуют **центральную панель**. На спинной панели имеется встроенный почечный валик 22, предназначенный для подъема участка тела. Почечный валик комплектуется матрасом.

Подъем почечного (Рис.1, Рис.1А) валика 22 осуществляется вращением рукоятки 23 против часовой стрелки.

Панели и ее секциям посредством шарнирных механизмов и электропривода, можно придавать различные наклоны.

2.8 Головная секция (Рис.1, Рис.1А) - съемная. Головная секция 1 присоединяется к спинной секции 2 через переходной кронштейн. Переходной кронштейн присоединяется к спинной секции 2 посредством двух стержней, которые вставляются в направляющие отверстия спинной секции и фиксируются фиксаторами 7а, расположенными с левой и правой сторон головной секции.

При перемещении головной секции в продольном направлении отверните на 1-1,5 оборота ручки фиксаторов 7а, расположенных с левой и правой сторон секции, придайте необходимое положение и зафиксируйте в выбранном положении ручками фиксатора.

2.9 Ножная секция (Рис.1, Рис.1А) состоит из двух секций левой 4 и правой 5. Ножные секции можно установить с различным наклоном относительно панели стола. Ножные секции можно развести в стороны шарнирным механизмом 6: отверните на 1-1,5 оборота ручку шарнира 6, придайте секции необходимое положение и зафиксируйте теми же ручками. **Придавая необходимое положение ножной секции, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения.** При необходимости снятия ножной панели ручку фиксатора 12 открутить на 2-3 оборота и демонтировать секцию из паза, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения.

2.10 Изменение угла наклона секций головной и ножных, боковые и продольные наклоны панели в зависимости от исполнения стола согласно таблице 3 (Рис.1, Рис.1А).

Таблица 3

№ Исполнения	Наименование угла наклона панели стола и их механизмы.		
	Изменения угла наклона головной секции	Изменения угла наклона ножной секции	Боковые и продольные наклоны
Исполнение №1	Для изменения угла наклона головной секции открутите 1-1,5 оборота ручки фиксатора 7 (расположенные слева и справа) приподнимите секцию, придайте необходимое положение и зафиксируйте в выбранном положении см.(Рис.1).	Для наклона ножной секции отверните на 1-1,5 оборота ручку шарнира 11, которые находятся с обеих сторон панели стола, придайте секции необходимое положение и зафиксируйте теми же ручками. Придавая необходимое положение ножной секции, придерживайте ее рукой за край, во избежание резкого падения см. (Рис.1).	Боковой наклон см. (Рис 1А) осуществляется вращением рукоятки 19 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона. Продольный наклон см. (Рис.1А) осуществляется вращением рукоятки 20 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона.
Исполнение №2			Боковые и продольные наклоны осуществляются с пульта управления см.(Рис.1).
Исполнение №3	Для изменения угла наклона головной секции нажмите на рукоятку управления 19 газовой пружины 20 и, удерживая головную секцию, придайте ей нужное положение и отпустите рукоятку см. (Рис.1А).	Наклоны ножной секции осуществляются при помощи газовых пружин 25. Для изменения угла наклона ножной секции нажмите на рукоятку управления газовой пружины 26, удерживая ножную секцию, придайте ей нужное положение и отпустите рукоятку см (Рис.1А).	Боковой наклон Рис 1А осуществляется вращением рукоятки 19 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона. Продольный наклон Рис.1А осуществляется вращением рукоятки 20 вправо или влево до достижения необходимого угла наклона.
Исполнение №4,5			Боковые и продольные наклоны осуществляются с пульта управления см. (Рис.1А).

Наклон спинной секции (Рис.1, Рис.1А) нажмите любую из рукояток управления (газовой пружиной) 8 вверх (расположенных с обеих сторон панели), при этом произойдет разблокировка газовых пружин 10. Придайте необходимый наклон спинной секции (при необходимости надавливая на секцию рукой вниз - при опускании, при надавливании вверх - при подъеме) и отпустите рукоятку 8.

Пульт управления 24 (Рис.1, Рис.1А) крепится на рейке секций стола. Обозначение команд управления изображено на рисунке 30 и 31.

2.12 На секциях панели стола расположены **матрасы**, изготовленные из интегрального пенополиуретана, (система компонентов: - Компонент А: Изолан НТ- 70/2 ТУ 2226-229-97445105-10; - Компонент Б: Полиизоцианат ТУ 113-03-38-106-90) в дальнейшем интегральный пенополиуретан, которые фиксируются ловителями.

2.13 **Характеристики матрасов** панелей стола и подушек приспособлений:

- податливость $P = 0,2$ мм/даН ГОСТ 19917;
- общая деформация под нагрузкой 70даН, $D = 3,4$ мм ГОСТ 21640;
- остаточная деформация при сжатии = 8% (50%; 22часа; 70° С) ГОСТ 29089;
- по внешнему виду по внешнему виду - не допускаются трещины, раковины, включения на лицевой поверхности ГОСТ19917.

2.14 **Технические характеристики, состав, назначение, материал приспособлений** согласно таблице 4 (Рисунок 2 - Рисунок 28).

Таблица 4

Наименование, состав, обозначение	Назначение, максимальная нагрузка, масса	Описание конструкции, материал	Габаритные размеры, мм.
Рисунок 2 Стойка для приспособлений. Ц1878.08.050 (1шт.).	- Предназначена для размещения на ней приспособлений стола операционного. Масса – 3,6 кг	Конструкция: - Стойка-каркас из профильной трубы с планками стандартного сечения; - Основание - на четырех колесных опорах (два колеса- с тормозом). Материал: Ст3 ГОСТ 380 с высокопрочным полимерно-порошковым покрытием.	- ширина – 600 - высота – 1170 - длина – 500
Рисунок 3 Секция боковая Ц1878.07.1010 (1 шт) с подушкой Ц1878.07.10 (1шт.)	Предназначена для увеличения рабочей поверхности стола операционного. Конструкция позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка - 16кг. Масса – 3,1 кг	Конструкция: - Каркас с кронштейном; - Скоба крепежная. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: интегральный пенополиуретан	- ширина – 250 - высота – 105 - длина – 330 Подушка: - ширина – 250 - высота – 40 - длина – 330
Рисунок 4 Приспособление для рентгенографии Ц1878.07.380 (1шт.)	Предназначено для введения R-кассеты под рентгенопрозрачную панель стола. Масса – 2,5 кг	Конструкция: - Держатель с фиксатором (Материал: Ст3 ГОСТ 380, с высокопрочным полимерно-порошковым покрытием); - Ручка складная (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 56320	- ширина – 385 - длина – 1175
Рисунок 5 Наркозный экран Ц1878.09.001 (1шт.) с зажимом ЗПМ Ц1878.09.330 (1шт.)	Предназначен для создания стерильной зоны. Масса – 1,0 кг	Конструкция: - Держатель Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 520 - высота – 700
Рисунок 6 Зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.)	Предназначен для фиксации приспособлений на рейке панели стола. Масса – 0,4 кг	Конструкция: - Корпус; - Рычаг. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 40 - высота – 145 - длина – 88

Рисунок 7 Зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.)	Предназначен для фиксации приспособлений на рейке панели стола. Масса – 0,3 кг	Конструкция: - Корпус; - Винт упорный. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 97 - высота - 100 - длина – 30
Рисунок 8 Рукодержатель РД Ц1878.09.050 (1шт.) с зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.)	Предназначен для фиксации руки. Масса – 0,3 кг.	- Конструкция: - Кронштейн (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ремень с застежкой (Материал: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С 1888 к ОСТ 17-667-2002).	- ширина – 24 - высота - 200 - длина – 50 -длина ремня – 400
Рисунок 9 Упор УК Ц1878.09.100 (1шт.); с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.); с подушкой Ц1878.09.101 (1шт.).	Предназначен для ограничения перемещения тела пациента на панели стола. Максимальная нагрузка – 25 кг. Масса - 0,7кг.	Конструкция: - Опора; - Штанга с воротком; Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 563264; Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	- ширина – 100 - высота - 350 - длина – 220 Подушка: - ширина – 100 - высота - 40 - длина – 180
Рисунок 10 Опора ОР Ц1878.09.200 (1шт.) с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.), с подушкой Ц1878.09.101.03 (1шт.), и ремнем с застежкой Ц1878.09.230 (2шт.)	Предназначена для операции на руке и кисти руки. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка – 16кг. Масса – 3,1 кг.	Конструкция: - Опора с шарнирным механизмом; - Штанга с шарнирным механизмом. (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632). Материал ремня: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17-667-2002, Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	Подушка: - ширина – 96 - высота – 40 - длина – 175 длина ремня - 600
Рисунок 11 Панель ПР Ц1878.09.300 (1шт.), с зажимом ПР Ц1878.09.010 (1шт.), с подушкой Ц1878.09.900.05.01. 01 (1шт.) и ремнем с застежкой Ц1878.09.230 (2шт.)	Является опорой для руки при инъекции. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка - 16кг. Масса – 2,1 кг.	- Конструкция: - Опора-каркас; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); Материал ремня: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17-667-2002; Материал подушки: интегральный пенополиуретан.	- ширина – 160 - высота – 150 - длина – 560 Подушка: - ширина – 160 - высота – 40 - длина – 560 -длина ремня - 600
Рисунок 12 Штатив Ш Ц1878.09.400 (1шт.) с зажимом 3 Ц1878.09.030 (1шт.)	Предназначен для навешивания стандартных держателей флаконов. Масса - 1,1 кг.	Конструкция: - Держатель флаконов; - Штанга с цангой; Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- высота - 1150 - ширина – 200
Рисунок 13 Подголовник ПГ Ц1878.09.500 (1шт.) с подушками Ц1878.09.505 (2шт.).	Применяется в качестве головной секции панели стола в нейро-челюстной хирургии. Максимальная нагрузка -16 кг. Масса – 0,8 кг	Конструкция: - Кронштейн с шарнирным механизмом для крепления опор (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Опора шарнирная, на которой устанавливаются подушки из интегрального пенополиуретана.	- ширина – 120 - высота – 310 - длина – 212 Подушка: - ширина – 120мм - высота – 40 - длина – 115

Рисунок 14 Держатель НД Ц1878.09.600 (2шт.) с зажимом ПР Ц1878.09.010 (2шт.)	Применяется в гинекологических, урологических, смотровых отделениях, как опора для колена. Максимальная нагрузка не более – 50 кг. Масса – 2,2 кг.	Конструкция: - Опора с шарниром; - Штанга (Материал: - Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ложемент (Материал: Интегральный пенополиуретан.)	- ширина – 230 - высота – 660 - длина – 300 Ложемент/ подушка - ширина – 230 - высота – 40 - длина – 300
Рисунок 15 Держатель подголовника ДП Ц1878.09.700 (1шт.)	Предназначен для фиксирования приспособления «Подголовник ПГ». Максимальная нагрузка – 20 кг. Масса – 2,5 кг	Конструкция: - Рама, выполненная из профильного материала, которая крепится к спинной секции; - Шарнирный механизм, с зажимом. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- ширина – 460 - высота – 210 - длина – 130
Рисунок 16 Ремень Р Ц1878.09.800 (1шт.)	Предназначен для фиксации положения тела пациента на панели стола. Масса – 0,4 кг	Конструкция: - Скоба для крепления к рейке стола (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632); - Ремень с обоймой. Материал: Лента ЛТКкр.50-150 арт. С 106 к ТУ8151-053-00323691	Длина ремня – 435
Рисунок 17 Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01 (1шт), с матрасом ПО-01.00.11 (1 шт.)	Является дополнительным устройством к столу операционному, применяется в травматологии, ортопедии, с рентгенографией в любой проекции. Максимальная нагрузка – 160кг. Масса – 55,1 кг.	Конструкция: - Панели ортопедической (1шт.); - Механизма натяжения (1шт.); - Стойки опорной (1шт.); - Стойки телескопической (2шт.); - Упорного шеста (1шт.); - Держателя ножной секции (1шт) - Держатель рентгеновской кассеты (1шт); - Зажим- 2шт.; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632) - Ботинки ортопедические- пара (Материал: Полукожа ш-с6 кт ГОСТ1904-81). Материал матраса: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - длина - 1500 Матрас: - ширина – 500 - высота – 40 - длина – 270
Рисунок 18 Комплект приспособлений для проктологии КПП-01 (1шт.) с матрасом КПП-01.00.02 (1шт.)	Комплект приспособлений для проктологии КПП-01 является дополнительным устройством к столу операционному, предназначен для проведения проктологических операций. Максимальная нагрузка не более -160 кг. Масса -14,2 кг.	Конструкция: - Коленно-ножная секция с зажимами; - Валик с осью и опорными стойками, который регулируется по высоте; - Рейка. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал матраса и валика: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 570 - высота – 546 - длина – 450 Матрас: - ширина – 650 - высота – 40 - длина – 350 Валик: - диаметр – 150 - длина – 500
Рисунок 19 Опора стопы ноги ОСН-01 (2шт.) с подушкой ОСН-01.00.01(2шт.), с зажимом 1910.09.011.00.00 (2шт.)	Предназначена для ограничения перемещения тела пациента. Максимальная нагрузка на опоры – 32кг. Масса – 1,1кг.	Конструкция: - Каркас. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 266 - высота – 80 - длина – 500 Подушка: - ширина – 220 - высота – 40 - длина – 260

Продолжение таблицы 4

Рисунок 20 Столик операционный для руки СОР-01 (1шт.) с подушкой СОР-01.00.03 (1шт.).	Предназначен для увеличения рабочей поверхности стола. Конструкция приспособления позволяет ввод рентгеновской пленки под подушку. Максимальная нагрузка – 25 кг. Масса – 12,7 кг.	Конструкция: - Каркас; - Основание опоры - Стойки телескопические; - Зажим шарнирный. Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - ширина - 650 Подушка: - ширина – 350 - высота – 40 - длина – 650
Рисунок 21 Упор У-01 (1 шт.) с подушкой У-01.00.01 (1шт.), с зажимом ПР Ц1878.09. 010 (1шт.)	Предназначен для ограничения перемещения тела пациента на панели стола. Максимальная нагрузка – 16 кг. Масса - 1,6 кг.	Конструкция: - Опорная пластина со стержнем с зубчатой муфтой; - Кронштейн с зубчатой муфтой. Материал: - Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	Подушка: - ширина – 120 - высота – 40 - длина – 300
Рисунок 22 Наркозный экран с фиксатором руки НЭФР-01 (1шт.) с зажимом ЗПМ Ц1878.09.330 (1шт.), с фиксатором для руки (ремень с застежкой) Ц1878.09.230 (1шт.)	Предназначен для создания стерильной зоны. Масса – 1,1 кг	Конструкция: - Держатель Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. - Фиксатор для руки Материал: Лента ЛТКкр. 40-700 (черный) арт.С.1888 к ОСТ 17- 667-2002,	- высота 700 - ширина – 520 - длина ремня – 455
Рисунок 23 Комплект для гинекологии КГ-01 (1шт.), с ногостержателем НД Ц1878.09.600 (2шт.), зажимом ПР Ц1878.09. 010 (2шт.)	Комплект для гинекологии КГ-01 является дополнением к столу операционному, предназначен для проведения гинекологических, акушерских манипуляций. Максимальная нагрузка – 160 кг. Масса – 5,5 кг	Конструкция: - Емкость с рамочным держателем; - Комплект для крепления рамочного держателя к операционному столу: - Планка (1шт.) - Винт М4х20.36.036 ГОСТ17473-80 (4шт.) - Шайба 4.08кп.036 ГОСТ11731-78 (4шт.) Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632	- высота - 120 - ширина – 325 - длина - 260
Рисунок 24 Комплект для урологии КУ-01 (1шт.) с ногостержателем НД Ц1878.09.600 (2шт.), с зажимом ПР Ц1878.09. 010 (2шт.)	Комплект для урологии КУ- 01 является дополнением к столу операционному, предназначен для проведения манипуляций Максимальная нагрузка – 160кг Масса - 5,5 кг	Конструкция: - Емкость дренажным сливом и рамочным держателем; - Комплект для крепления рамочного держателя к операционному столу: - Планка (1шт.) - Винт М4х20.36.036 ГОСТ17473-80 (4шт.) - Шайба 4.08кп.036 ГОСТ11731-78 (4шт.) Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632.	- высота – 120 - ширина – 325 - длина -260

Рисунок 25 Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02. (1шт.) с матрасом панели ортопедической ПО-02.01.00.11 (1 шт.)	Комплект ПО-02 является дополнительным устройством к столу операционному, применяется в травматологии, ортопедии с рентгенографией в любой проекции. Максимальная нагрузка – 160 кг Масса приставки – 63,2 кг	Конструкция: - Опорная рама на четырех колесах (два колеса с тормозом) (1шт.) - Панель ортопедическая (1шт.); - Упорный шест (1шт); - Телескопическая стойка с - механизмом натяжения (2шт); - Стойка-держатель (2шт); - Держатель рентгеновской кассеты; (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632) - Ботинки ортопедические - пара; (Материал: Полукожа ш-с6 кт ГОСТ1904-81). Материал матраса: Интегральный пенополиуретан.	- высота панели с матрасом: от 730±5 до 1030±50 - длина - 1500 Матрас: - ширина – 500 - высота – 40 - длина – 270																		
Рисунок 26 Комплект для лор- офтальмологии КЛО-01 (1шт.).	Комплект является дополнением к столу операционному и служит для позиционирования головы пациента на подголовнике (подушке) приспособления. Требуемое положение головы обеспечивается регулировкой. Максимальная нагрузка -16 кг. Масса – 12,8 кг	Конструкция: - Кронштейн (1шт.); - Дуга для опоры рук со стойкой (1шт.); - Траверса (1шт); - Стойка с опорой подголовника (1шт); - Траверса (1шт.); - Опора и подголовник КЛО- 01.00.00.03 (1шт.); - Опора подушки кольцевой - Адаптер. (Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632). Материал подушки: Интегральный пенополиуретан.	- ширина – 467; - высота – 370; - длина – 520.																		
Рисунок 27 Комплект для позиционирования головы на кольцевых подголовниках КПП- 01;	Комплект предназначен для позиционирования головы на кольцевых подголовниках. Максимальная нагрузка - 16кг.	- подголовник КПП-01.01 (1шт.) (масса - 0,4 кг) подголовник КПП-01.02 (1шт) (масса - 0,2 кг) - подголовник КПП-01.03 (1шт) (масса -0,1 кг) Материал: Интегральный пенополиуретан.	- диаметр 205 - диаметр 140 - диаметр 90																		
Рисунок 28 Комплект для позиционирования головы с двумя наклонами КПП-02 (1шт), с матрасом Ц1878.09.900.01.01- 01 (1шт.)	Применяется в качестве секции головной к столу операционному: Максимальная нагрузка - 16кг. Масса -6,7кг.	Конструкция: - Рама секции головной - Привод подъема-опускания Материал: Сталь 12Х18Н9 ГОСТ 5632. Угол наклона вверх - 0° ÷ 30°, Угол наклона вниз - 0° ÷ 45° Максимальная нагрузка -16кг. Масса -6,7кг. Материал матраса: интегральный пенополиуретан	Матрас: - ширина – 500; - высота – 40; - длина – 250. Плоско- параллельный подъем - 120 мм																		
Комплект матрасов секций панели стола: Ц1878.09.900.05.01 Ц1878.09.900.03.01 Ц1878.09.900.02.01 Ц1878.09.900.01.01 Ц1878.09.900.04.01	- Матрас секции ножной (2шт.) - Матрас секции тазобедренной (1шт.) - Матрас секции спинной (1шт.) - Матрас секции головной (1шт.) - Матрас валика почечного (1шт.) Материал: интегральный пенополиуретан		<table><tr><th>шири- на</th><th>высота</th><th>длина</th></tr><tr><td>240</td><td></td><td>630</td></tr><tr><td>500</td><td></td><td>380</td></tr><tr><td>500</td><td></td><td>560</td></tr><tr><td>500</td><td>40</td><td>250</td></tr><tr><td>95</td><td></td><td>385</td></tr></table>	шири- на	высота	длина	240		630	500		380	500		560	500	40	250	95		385
шири- на	высота	длина																			
240		630																			
500		380																			
500		560																			
500	40	250																			
95		385																			

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки изделия, согласно таблице 3 (стол поставляется в комплекте для общей хирургии).

Таблица 5

Наименование и обозначение КД изделия	Количество на исполнение				
	-	-01	-02	-03	-04
1. Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели СОМЭп-01 1910.007.000.00			1		
Наименование и обозначение КД приспособлений					
Стойка для приспособлений Ц1878.08.050			*		
Подголовник ПГ Ц1878.09.500			*		
Держатель подголовника ДП Ц1878.09.700			*		
Зажим ПР Ц1878.09.010			2		
Рукодержатель РД Ц1878.09.050			2		
Панель ПР Ц1878.09.300			2		
Опора ОР Ц1878. 09.200			*		
Упор УК Ц1878.09.100			2		
Ногодержатель НД Ц1878.09.600			*		
Ремень Р Ц1878.09.800			1		
Зажим З Ц1878.09.030			5		
Штатив Ш Ц1878.09.400			1		
Секция боковая Ц1878.07.1010			*		
Приспособление для рентгенографии Ц1878.07.380			1		
**Комплект матрасов Ц1878.09.900			1		
Наркозный экран Ц1878.09.001			1		
Пульт управления			1		
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01			*		
Комплект приспособлений для проктологии КПП-01			*		
Опора стопы ноги ОСН-01			*		
Столик операционный для руки СОР-01			*		
Упор боковой У-01			*		
Наркозный экран с фиксатором для руки НЭФР-01			*		
Комплект для гинекологии КГ-01			*		
Комплект для урологии КУ-01			*		
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02			*		
Комплект для лор-офтальмологии КЛО-01			*		
Комплект для позиционирования головы на кольцевых подголовниках КПГ-01			*		
Комплект для позиционирования головы с двумя наклонами КПГ-02			*		
Эксплуатационная документация					
Паспорт 1910.007.000.00			1		
Инструкция по применению			1		

Знак (*) - приспособления включаются в комплект поставки по согласованию с Заказчиком.

Знак (**) – в Комплект матрасов входят матрасы секций панели стола операционного и матрасы/подушки приспособлений.

3.2 Комплект поставки изделия по назначению согласно Таблице 5а.

Таблица 5а

Наименование и обозначение КД изделия	Область применения						
	Общая хирургии	Гинекология	Урология	Отоларингология и офтальмология	Ортопедия и травматология	Проктология	Нейро-челюстная хирургия
1. Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели СОМэп-01: - 1910.007.000.00 (Исполнение 1) - 1910.007.000.00 - 01 (Исполнение 2) - 1910.007.000.00 - 02 (Исполнение 3) - 1910.007.000.00 - 03 (Исполнение 4) - 1910.007.000.00 - 04 (Исполнение 5)	1						
Наименование и обозначение КД приспособлений							
Стойка для приспособлений Ц1878.08.050	*	*	*	*	*	*	*
Подголовник ПГ Ц1878.09.500							1
Держатель подголовника ДП Ц1878.09.700							1
Зажим ПР Ц1878.09.010	2	2	2				
Рукодержатель РД Ц1878.09.050	2						
Панель ПР Ц1878.09.300	2	*	*	*	*	*	*
Опора ОР Ц1878.09.200	*						
Упор УК Ц1878.09.100	2						
Ногодержатель НД Ц1878.09.600	*	2	2				
Ремень Р Ц1878.09.800	1	*	*	*	*	*	*
Зажим З Ц1878.09.030	5						
Штатив Ш Ц1878.09.400	1	*	*	*	*	*	*
Секция боковая Ц1878.07.1010	*						
Приспособление для рентгенографии Ц1878.07.380	1						
Комплект матрасов Ц1878.09.900	1	1	1	1	1	1	1
Наркозный экран Ц1878.09.001	1	*	*	*	*	*	*
Пульт управления	1	1	1	1	1	1	1
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01					1		
Комплект приспособлений для проктологии КПП-01						1	
Опора стопы ноги ОСН-01	*						
Столик операционный для руки СОР-01	*						
Упор боковой У-01	*						
Наркозный экран с фиксатором для руки НЭФР-01	*						
Комплект для гинекологии КГ-01		1					
Комплект для урологии КУ-01			1				
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02					1		
Комплект для лор-офтальмологии КЛО-01				1			
Комплект для позиционирования головы на кольцевых подголовниках КПГ-01				1			
Комплект для позиционирования головы с двумя наклонами КПП-02				1			

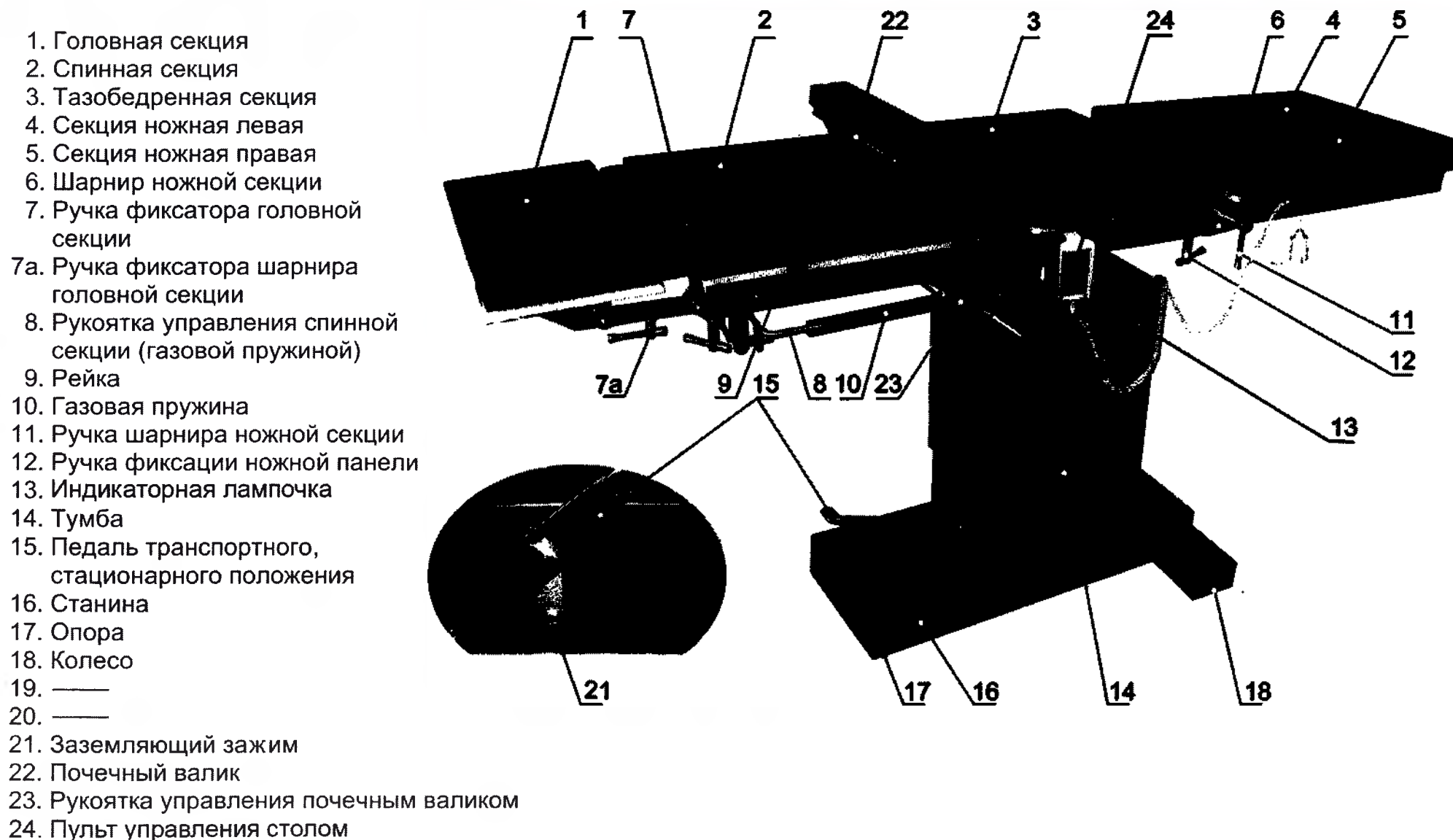
Эксплуатационная документация	
Паспорт 1910.007.000.00	1
Инструкция по применению	1

Знак (*) - приспособления включаются в комплект поставки по согласованию с Заказчиком.

4. Меры безопасности

- 4.1 В конструкции стола используются газовые пружины.
- 4.2 **Запрещается разбирать, нагревать и подвергать корпус пружины механическим воздействиям.** При нажатии на рукоятку управления пружины газовой 8 при подъеме спинной секции (в не нагруженном состоянии), газовые пружины срабатывают автоматически, **не допускайте нахождения рук между корпусом пружины и рамой спинной секции. При изменении угла наклона спинной секции (при нагруженном состоянии панели) следует быть готовым к приложению усилия для подъема панели или опускания вниз на необходимый угол, после чего отпускаем рукоятку управления.**
- 4.3 Перед использованием головной, ножной секций проверьте надежность их крепления (ручки фиксатора 7 и 7а, 11, 12).
- 4.4 Перед использованием стола проверьте надежность его стопорения (перевод стола из транспортного положения в стационарное – педаль поз.15).
- 4.5 Перед использованием съемных приспособлений проверьте надежность их крепления к столу.
- 4.6 При снятии съемных приспособлений не допускайте их падения в зажимах.
- 4.7 При обнаружении неисправности не приступайте к работе до ее устранения во избежание травмирования больного и обслуживающего персонала.
- 4.8 **При изменении угла наклона ножных секций нажмите на рычаг управления 26, придерживая рукой ножную секцию.**
- 4.9 При изменении положения ножной секции в плоскости необходимо, откручивая ручку фиксатора 6, придерживать ножную секцию во избежание ее падения. Выкручивание полное фиксатора 6 приведет к отсоединению ножной секции, что может привести к травме.
- 4.10 Проводите чистку и дезинфекцию аккуратно. **Перед дезинфекцией отключите электропривод из сети!**
- 4.11 **Использовать изделие только в режиме 2 мин. работы/18 мин. перерыв.**
- 4.12 Избегайте перегрузок.
- 4.13 **При монтаже, передвижении, ремонте не приподнимайте стол за панель!**
- 4.14 **Не приступайте к работе при отсутствии подсоединения стола к контуру заземления. Во избежание выхода из строя привода, механизмов перемещения и наклона столкновения ножных секций с основанием стола не допускается:**
 - при использовании функции анти-Тренделенбурга в нижнем положении стола ножные секции должны быть опущены не более чем на 30°;
 - при использовании функции бокового наклона в нижнем положении стола ножные секции должны быть опущены не более 30°
 - при использовании функции подъем-опускание в нижнем положении стола ножные секции должны быть опущены не более чем на 30°;
 - во избежание выхода из строя механизмов стола запрещается использовать функции Тренделенбурга и анти-Тренделенбурга и бокового наклона одновременно.
- 4.15 **Во избежание несчастных случаев:**
 - при использовании функций Тренделенбурга и анти-Тренделенбурга и бокового наклона следует соблюдать меры предосторожности против самопроизвольного перемещения пациента по панели стола. В качестве страхующих элементов следует использовать навесные приспособления, ремни, упоры;
 - соблюдайте правила эксплуатации стола.

Рис.1 Стол операционный с электроприводом
с регулируемой высотой панели СОМэп-01



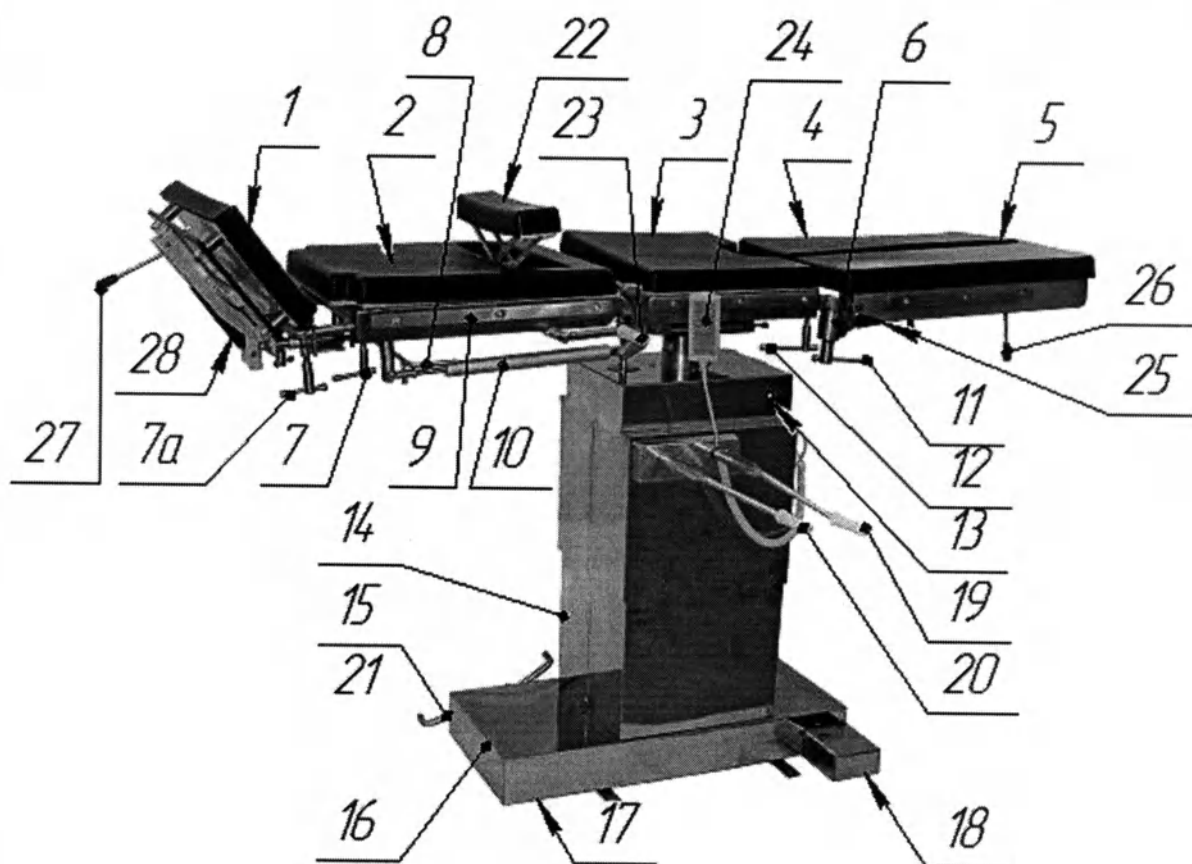


Рис. 1 А «Стол операционный с электроприводом с регулируемой высотой панели СОМЭп-01».

1. Головная секция
2. Спинная секция
3. Тазобедренная секция
4. Секция ножная левая
5. Секция ножная правая
6. Шарнир ножной секции
7. Ручка фиксатора головной секции
- 7а. Ручка фиксатора шарнира головной секции
8. Рукоятка управления спинной секции (газовой пружиной)
9. Рейка
10. Газовая пружина
11. Ручка шарнира ножной секции
12. Ручка фиксации ножной секции
13. Индикаторная лампочка
14. Тумба
15. Педаль транспортного стационарного положения
16. Станина
17. Опора
18. Колесо
19. Рукоятка бокового наклона панели
20. Рукоятка продольного наклона панели
21. Заземляющий зажим
22. Почечный валик
23. Рукоятка управления почечным валиком
24. Пульт управления
25. Газовой пружина ножной секции
26. Рукоятка управления ножной секции (газовой пружиной)
27. Рукоятка управления головной секции (газовой пружиной)
28. Газовая пружина головной секции.

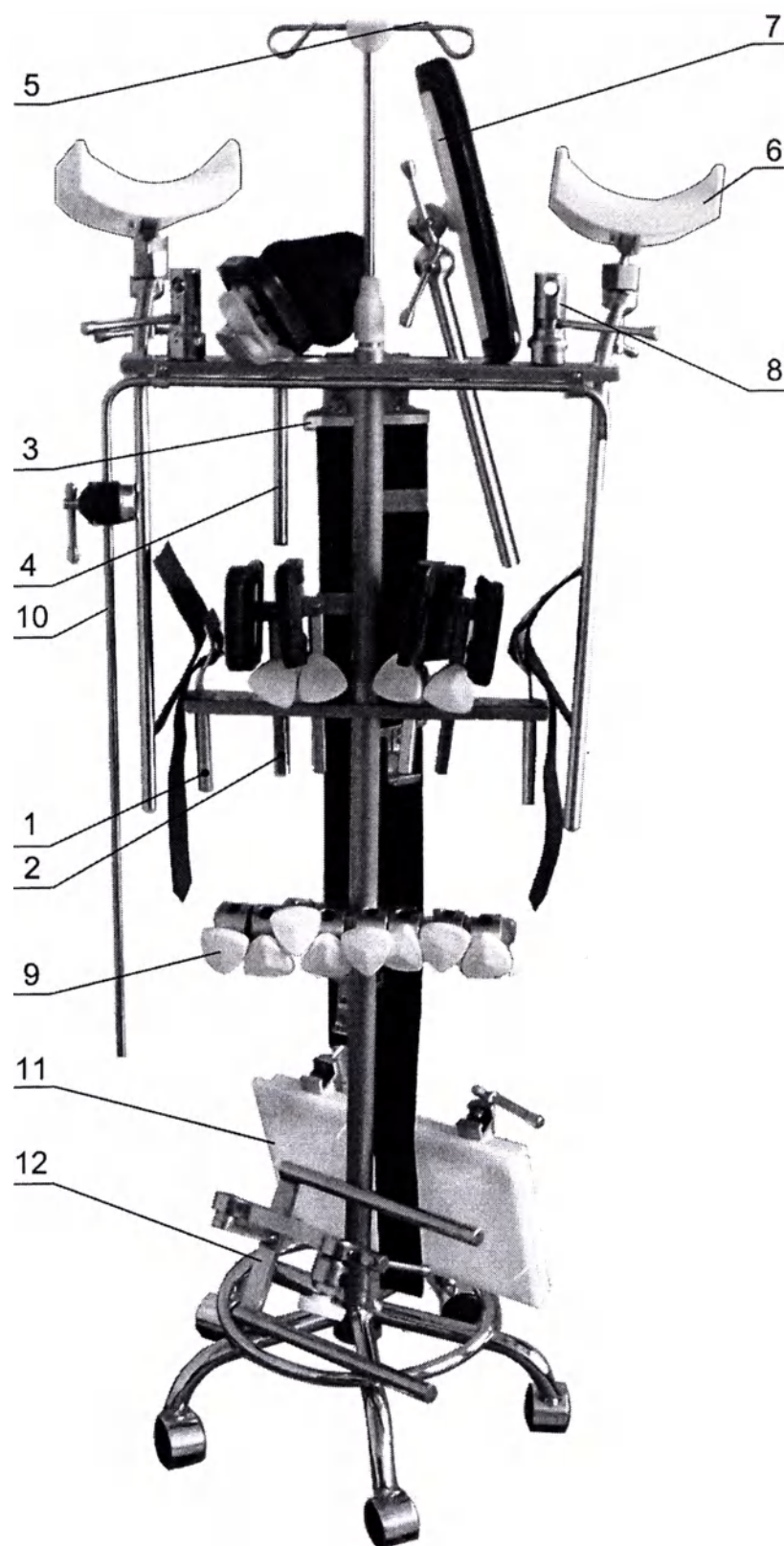


Рис.2. Стойка с приспособлениями

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Рукодержатель РД | 7. Опора ОР |
| 2. Упор УК | 8. Зажим ПР |
| 3. Ремень Р | 9. Зажим З |
| 4. Подголовник ПГ | 10. Наркозный экран |
| 5. Штатив Ш | 11. Боковая секция |
| 6. Ногодержатель НД | 12. Держатель подголовника |

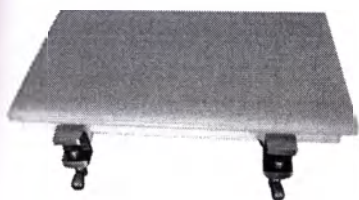


Рис.3
Боковая секция
Ц1878.07.1010

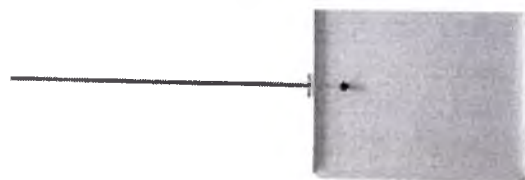


Рис.4
Приспособление для рентгенографии
Ц1878.07.380



Рис.5
Наркозный экран
Ц1878.09.001

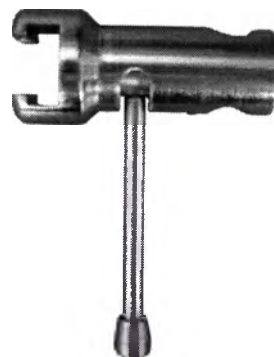


Рис.6
Зажим ПР
Ц1878.09.010



Рис. 7
Зажим 3
Ц1878.09.030



Рис.8
Рукодержатель РД
Ц1878.09.050

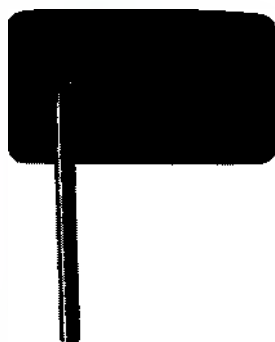


Рис.9
Упор УК
Ц1878.09.100

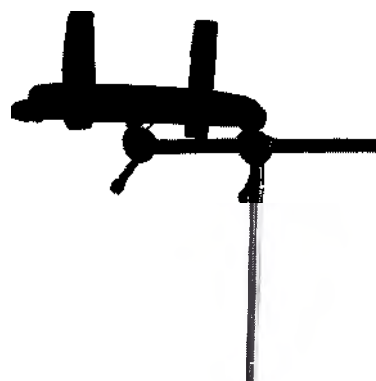


Рис.10
Опора ОР
Ц1878.09.200



Рис. 11
Панель ПР
Ц1878.09.300



Рис. 12
Штатив Ш
Ц1878.09.400

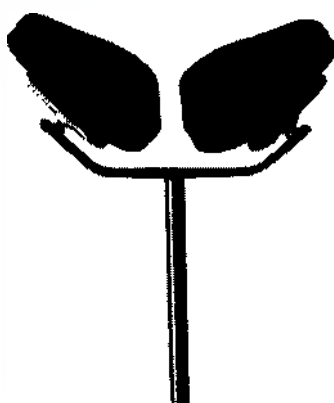


Рис. 13
Подголовник ПГ
Ц1878.09.500



Рис. 14
Ногодержатель НД
Ц1878.09.600

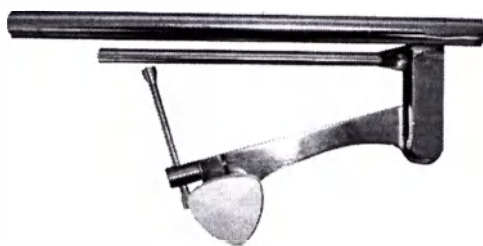


Рис. 15
Держатель подголовника ДП
Ц1878.09.700



Рис. 16
Ремень Р
Ц1878.09.800

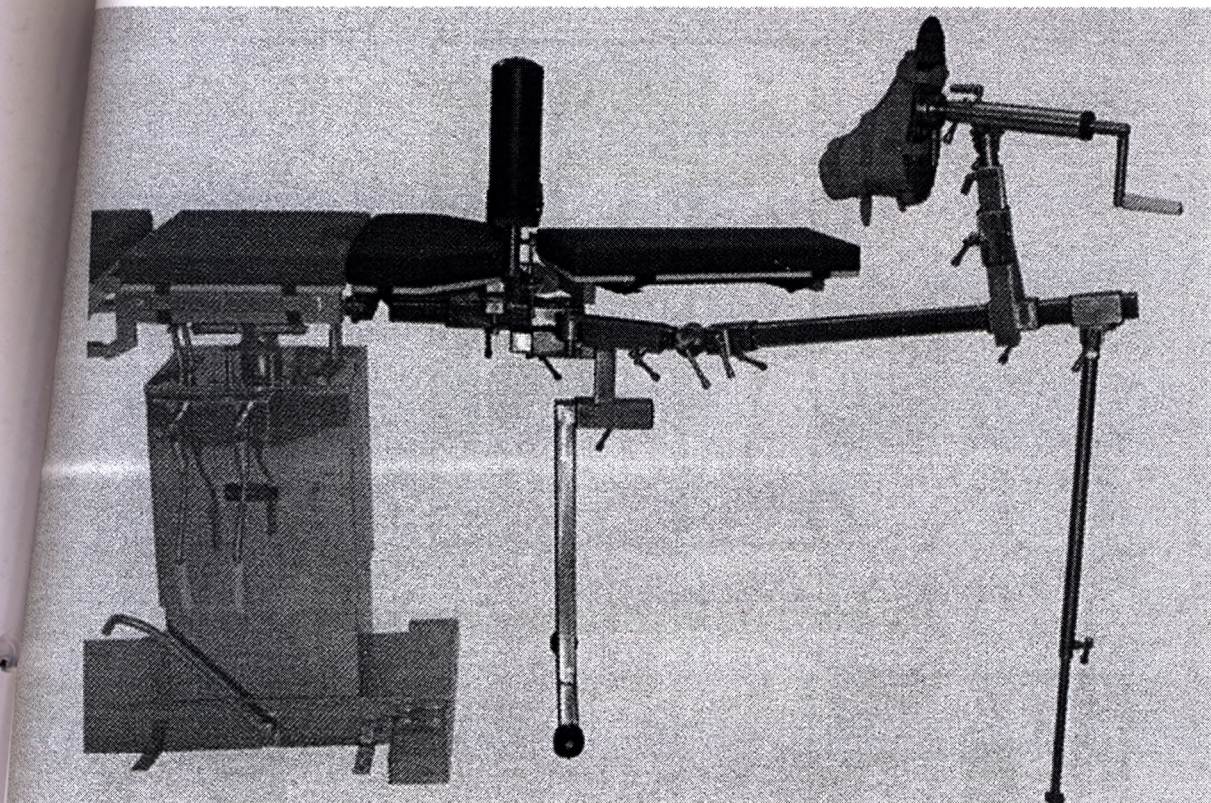


Рис.17
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-01

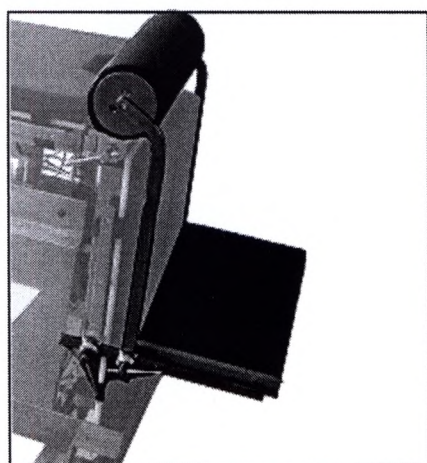


Рис.18
Комплект приспособлений
для проктологии КПП-01

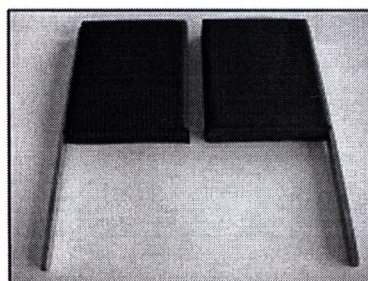


Рис.19
Опора стопы ноги ОСН-01

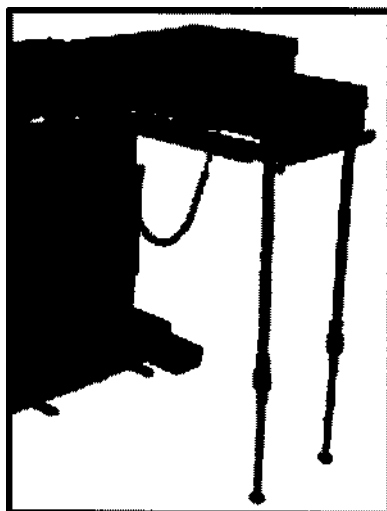


Рис.20
Столик операционный для руки СОР-01



Рис.21
Упор У-01

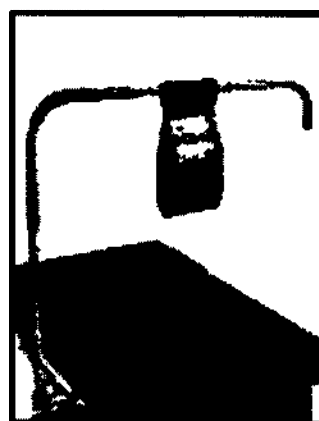


Рис.22
Наркозный экран
с фиксатором руки НЭФ Р-01



Рис.23
Комплект для гинекологии КГ-01



Рис.24
Комплект для урологии КУ-01

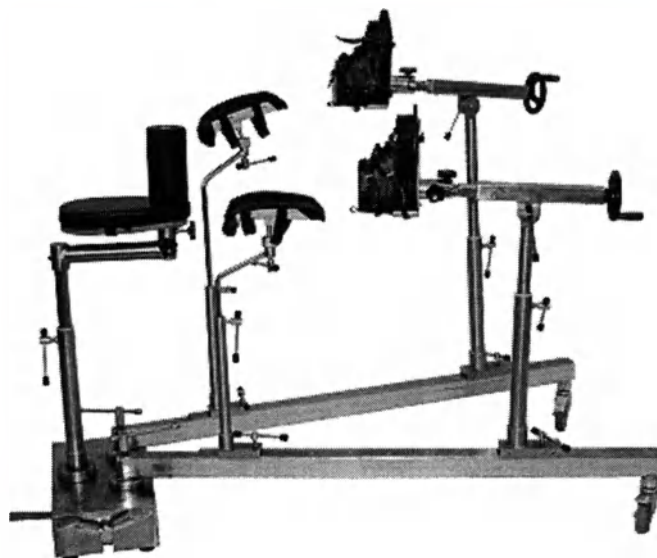


Рис.25
Приставка ортопедическая в комплекте ПО-02

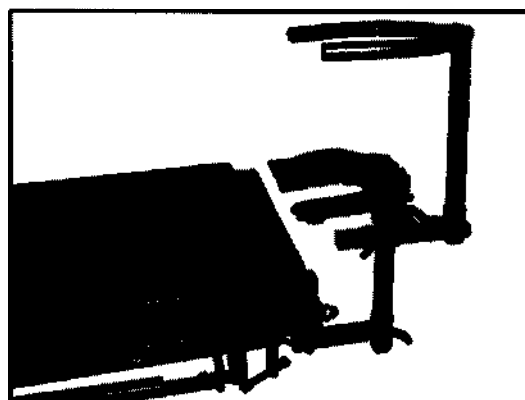


Рис.26
Комплект для лор-офтальмологии КЛО-01

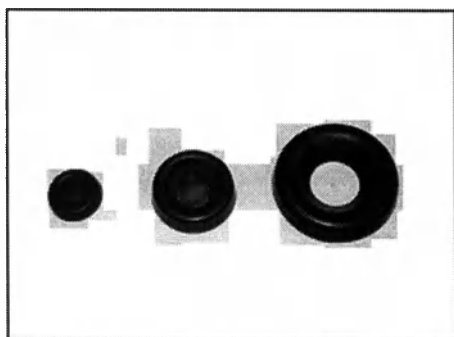


Рис.27
Комплект для позиционирования головы
на кольцевых подголовниках КПГ-01

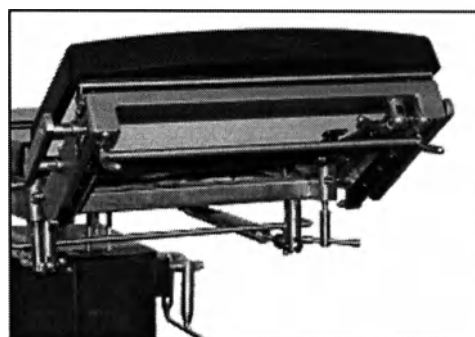


Рис.28
Комплект для позиционирования головы
с двумя наклонами КПГ-02

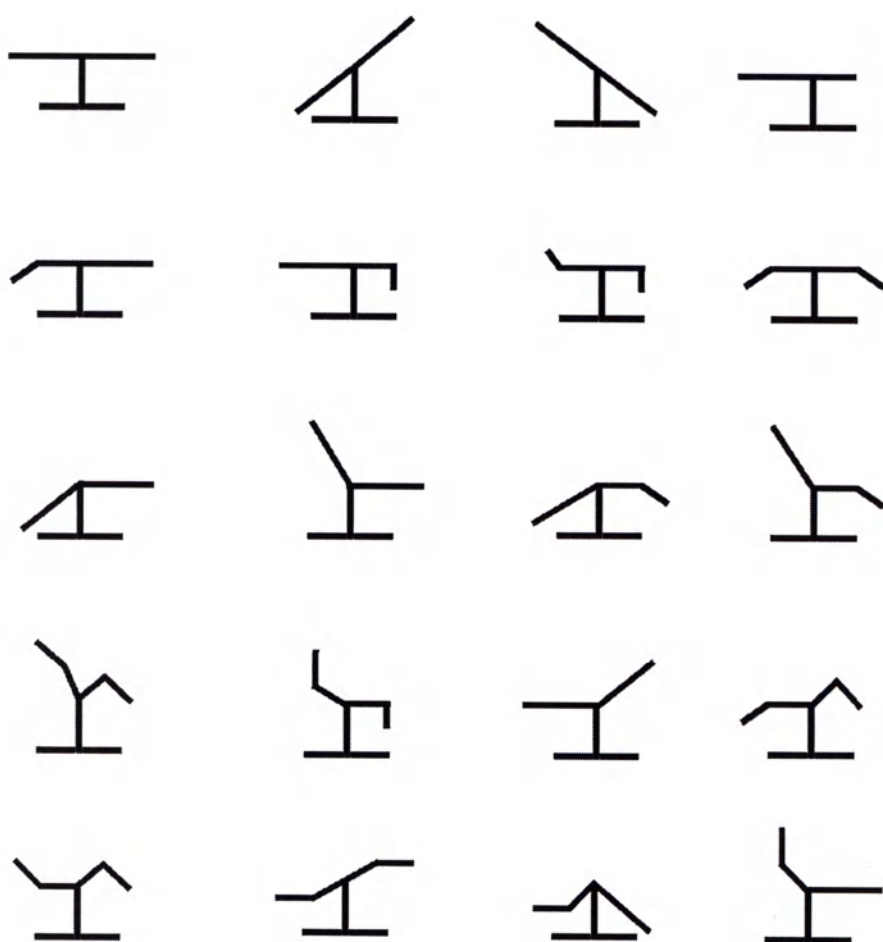


Рис.29 Схема регулирования положений панели стола.

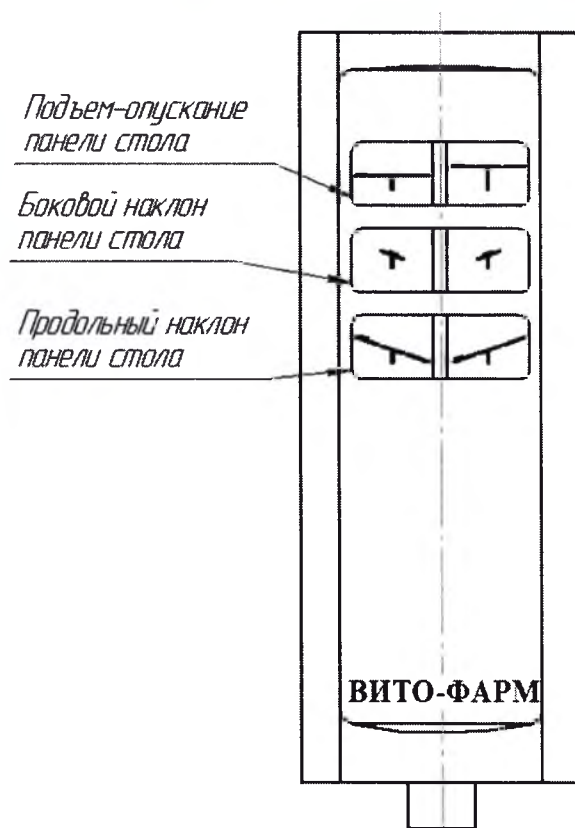


Рис. 30 Пульт управления функциями стола (Исполнения 1-4)

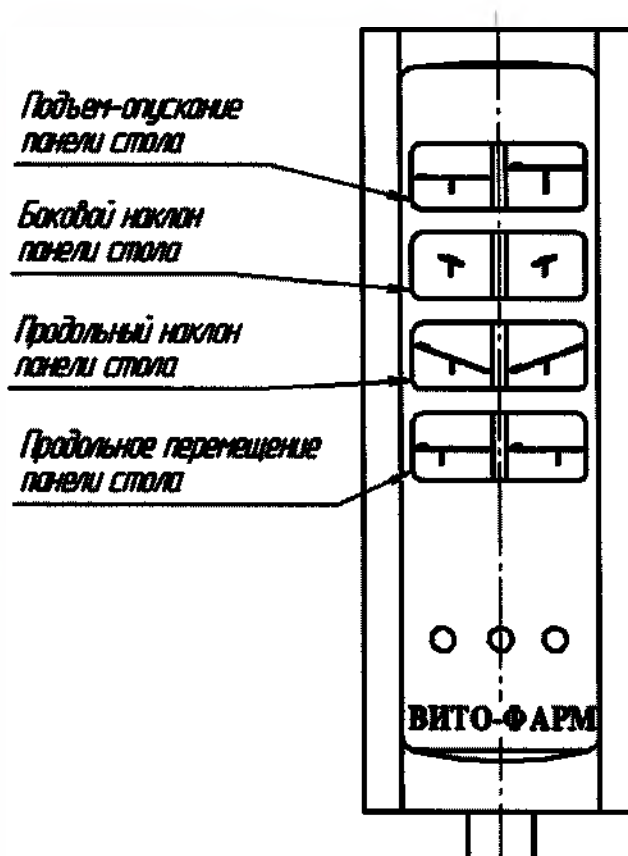


Рис.31 Пульт управления функциями стола (Исполнения 5)

5. Подготовка изделия к работе

- 5.1 Полученный стол распакуйте, демонтируйте 4 транспортные скобы от станины стола, ознакомьтесь с его устройством по паспорту, очистите от консервирующей смазки, промойте мыльной водой все наружные поверхности и протрите их чистой ветошью досуха.
- 5.2 После транспортировки стола, при отрицательной температуре окружающей среды, **запрещается** включать стол в электрическую сеть в течение пяти часов, чтобы электрооборудование успело прогреться до комнатной температуры, а сконденсированная влага могла испариться.
- 5.3 Подсоедините стол к контуру заземления с помощью заземляющего зажима 21, расположенного на основании стола (стол не комплектуется заземляющим проводом).
- 5.4 Для осуществления подъема (опускания), наклонов (бокового и продольного) подключите электропривод в розетку 220 V.
- 5.5 Направьте соединительные кабели таким образом, чтобы они не могли быть повреждены или отсоединены острыми углами или движущимися частями.
- 5.6 Поднимите и опустите панель стола.
- 5.7 Произведите несколько наклонов панели и ее секций.
- 5.8 Проверьте возможность стопорения стола.
- 5.9 Распакуйте съемные приспособления, очистите от консервирующей смазки, промойте мыльной водой и протрите их чистой ветошью досуха.
- 5.10 Произведите дезинфекцию изделия произведите 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 5%-ного моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644. **Запрещается использовать хлорсодержащие дезинфицирующие растворы. Перед дезинфекцией отключите электропривод из сети!**

6. Техническое обслуживание

- 6.1 Не реже одного раза в месяц производите осмотр стола и при необходимости, производите подтяжку крепежа.
- 6.2 Не реже одного раза в год производите смазку всех трущихся механизмов и элементов крепежа солидолом «С» ГОСТ 4366.
- 6.3 Осуществляйте все операции технического обслуживания только в ненагруженном состоянии.
- 6.4 Электропривод может быть вскрыт только специалистом.
- 6.5 Время зарядки аккумулятора не более 5 часов.
- 6.6 При разрядке аккумуляторной батареи ниже расчетной емкости подается звуковой сигнал).
- 6.7 Не допускайте полной разрядки аккумулятора.

7. Консервация

1.1 Металлические поверхности стола и съемные приспособления должны быть обезжирены и законсервированы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 2 согласно Таблица 6.

1.2 Стол операционный СОМэп-01, заводской № _____ подвергнут

ООО «ВИТО-ФАРМ» консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации и техническим условиям ТУ 9452-001-59670049-2005

Таблица 6

Дата консервации	Исполнение изделия	Наименование работы	Примечание
	УХЛ 4.2	ВЗ-1, ВУ-4 (без применения полиэтиленовой пленки)	

8. Сведения об упаковке

8.1 Для транспортирования стол упакован в дощатый ящик типа 111-1 по ГОСТ 2991, выложенный внутри влагонепроницаемым материалом по ГОСТ 2697 или ГОСТ 8828 и закреплен в нем.

9. Транспортировка и хранение

8.1 Для транспортирования стол упакован в дощатый ящик типа III-1 по ГОСТ 2991, выложенный внутри влагонепроницаемым материалом по ГОСТ 2697 или ГОСТ 8828 и закреплен в нем.

8.2 Стол транспортируется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.3 Столы должны храниться на складах.

8.4 Допускается штабелирование - 2 яруса.

8.4 Условия хранения столов в части воздействия климатических факторов, согласно таблице 7.

Таблица 7

Исполнение изделия	Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
УХЛ 4.2	приемки на хранение	снятия с хранения	от -50°C до +50°C относительная влажность воздуха 98% при 25° С	помещения не отапливаемые закрытые или помещения с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий	

10. Гарантии изготовителя

10.1 Гарантийный срок 12 месяцев при хранении и эксплуатации изделия в соответствии с требованиями настоящего паспорта и технических условий ТУ 9452-001-59670049-2005

10.2 Начало гарантийного срока исчисляется с даты подписания АКТ приема-передачи

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

10.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность стола и не гарантирует его работу в случаях;

- 1) несоблюдения правил эксплуатации;
- 2) небрежности при хранении и транспортировке.

11. Сведения о рекламациях

Завод принимает на себя обязательство в случае поломок деталей или узлов, происходящих в течение вышеуказанного гарантийного срока по причинам недоброкачественного материала, неправильной обработки или сборки, обеспечить потребителя (бесплатно) новой деталью (узлом) взамен сломавшейся или заменить изделие.

Для определения причины поломки необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

- заводской номер стола;
- дата получения стола с завода и номер документа, по которому он получен;
- количество часов работы стола с начала эксплуатации;
- причина поломки;
- какие узлы или детали сломались, износились и так далее.

11.3 К рекламации следует приложить:

- заключение комиссии, составившей акт о причинах поломки.

11.4 Одновременно с актом поломок необходимо выслать:

- сломанную деталь (узел), если это невозможно (очень неудобно ее снимать и т.д.), то необходимо об этом указать в акте поломки;
- копию комплекта документации, прилагаемой к столу

11.5 Без присылки вышеперечисленных документов завод рекламации не принимает.

11.6 Рекламации на детали и узлы, подвергавшиеся ремонту у потребителя, заводом не рассматриваются и не удовлетворяются.

11.7 Акты и детали (узлы) следует высылать по адресу:

399780, Липецкая область, г. Елец, ул. Заводская, 2

ООО «ВИТО-ФАРМ»

т/ф (47467)4-22-66, 2-03-12

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

12.1 Стол операционный с электроприводом с регулируемой высотой панели СОМэп-01
Зав.№ _____

Упакован предприятием ООО «ВИТО-ФАРМ» согласно требованиям, предусмотренным в
технической документации ТУ 9452-001-59670049-2005

должность

личная подпись

расшифровка подписи год, месяц, число

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стол операционный с электроприводом с регулируемой высотой панели СОМэп-01

Заводской № _____

Изготовлен ООО «ВИТО-ФАРМ» _____

наименование изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации
ТУ 9452-001-59670049-2005

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов,
действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Контролер
МЛ. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

14. УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 Изделия подлежат утилизации согласно п. XIV «Правил в сфере обращения медицинских изделий».

14.2 Стол не содержит цветных металлов и их сплавов, не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ.

14.3 Утилизация или уничтожение медицинских изделий осуществляется в соответствии с классификацией, правилами сбора, использования, обезвреживания, размещения, хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов, установленными федеральным органом исполнительной власти.

- а) Электрооборудование необходимо сдать в специальные пункты с последующей утилизацией изделий.
- б) Комплектующие из полиэтилена, полипропилена, полистирола – материалы, которые предназначены для вторичной переработки, их необходимо сдать в отдельные пункты приема.
- в) Металлический лом необходимо сдать в соответствующие пункты приема.

«ВИТО-ФАРМ»

с производства:

80, Липецкая обл., г.Елец, ул.Заводская, 2

8 (47467) 4-22-66, 2-06-79

и юридический адрес:

001, г.Липецк, ул.Советская, 28

8(4742) 23-52-62, 24-02-34

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

в. №

стол операционный

электроприводом

регулируемой высотой панели

ОМЭп-01

Исполнение _____

Дата изготовления _____

Гарантируется исправность изделия в течение 12 месяцев с момента подписания АКТа приема-передачи.

М.П. Контролер _____ (подпись)

Дата получения изделия потребителем на склад _____

Дата ввода изделия в эксплуатацию _____

МП _____ (подпись)

Гарантийный ремонт производится за счет Изготовителя.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные конструктивные, технологические изменения в изделие, не отражая их в паспорте.

Прошнуровано, просчитано, скреплено
печатью на 29 листах

Копия верна

Директор ООО «ВИТО-ФАРМ»



В.А.Лукин