

Техническая спецификация

Абеуова Ж.С.



№ п/п	Критерии	Описание	
1	Наименование медицинской техники	Операционный стол с принадлежностями	
2	Требования к комплектации	<p>№ п/п</p> <p>Наименование комплектующего к медицинской технике</p> <p>Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p>Основные комплектующие:</p> <p>1. Операционный стол</p> <p>Операционный стол состоит из основания и столешницы, соединённых друг с другом на постоянной основе. В стандартной комплектации стол оснащается подвижным основанием, оснащённым механизмом центральной блокировки, который запускается путём нажатия на ножной рычаг. Стол операционный универсальный, сочетает в себе множество доступных положений с высокой максимальной нагрузкой, а также имеет очень хороший параметр прозрачности столешницы и продольного смещения. Широкий ассортимент аксессуаров позволяет использовать его практически в любом виде операций.</p> <p>Конструкция стола должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полную рентген прозрачность - материал стола должен быть изготовлен из нержавеющей стали, который имеет в составе наночастицы серебра, что обеспечивают эффективную бактериостатическую защиту <p>Стол с соответствующим оснащением должен применяться для процедур и операций в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общей хирургии 	
			1 шт.

- сосудистой хирургии
- кардиохирургии
- нейрохирургии
- урологии
- гинекологии
- проктологии
- ларингологии
- офтальмологии
- эндоскопии
- лапароскопии
- онкологической хирургии
- стоматологической
- пластической и других видах хирургии.

Электрическое управление облегчает обслуживание и сокращает время процедуры, а управление некоторыми из положений вручную позволило снизить стоимость продукта. Все стальные элементы изготовлены из высококачественной нержавеющей стали с технологией IntelirProtectPlast™ - сталь, обработанная методом электрополировки, гарантирует легкую дезинфекцию и помогает защитить от отложенной пыли и грязи. Операционный стол предназначен для поддержания пациента во время выполнения процедур и операций. Секция столешницы операционного стола рентгенпрозрачна. Столешница операционного стола состоит из 5 секций:

- Головная
- Спинальная 2-х секционная
- Тазобедренная
- Ножная (разделенная)

Секменты столешницы операционного стола рентгенпрозрачны. Столешница должна быть оснащена полиуретановыми матрасами.

Матрасы всех секций должны быть

– соответствующие посадочные отверстия для надежной фиксации съемных матрасов на ложе стола

- Съемные антистатические матрасы, изготовлены из пенополиуретана (бесшовные).
- Возможность поменять местами головную и ножную секции и изменить характеристики стола.

- Матрасы должны быть водонепроницаемые и антистатические противоположные По обе стороны столешница располагаются планки для монтажа оборудования. Изменение положения отдельных секций столешницы и движения колонны должны производиться с помощью механических, электромеханических, электрогидравлических или гидравлических приводов. Управление движением электрических и электрогидравлических элементов оснащения должно производиться с помощью проводного пульта управления.

Спинная секция должна состоять из двух частей длиной не более 330 мм и не менее 186 мм, обеспечивая подъем почечного моста при помощи излома спинной секции. Регулировка почечного моста осуществляется при помощи винтового механизма, путем вращения рукоятки. Незло для рукоятки, регулирующей почечный мост, должен быть расположено с правой стороны стола. Высота подвеса почечного моста составляет не менее 150 мм. Ложе стола установлено на основании посредством подвижной колонны, обеспечивающей возможность бесступенчатой регулировки высоты. Колонна стола закрыта в верхней части бесшовной силиконовой гофрой.

Основание имеет систему центрального тормоза, активируемую ножным рычагом. Основание стола Т-образной формы, установлено на трех роликах, один из которых поворотный, что обеспечивает высокую маневренность. Диаметр 2 колес не менее 80 мм., диаметр поворотного колеса не менее 125 мм.

Конструкция стола обеспечивает

- полную рентген прозрачность всех элементов ложа и возможность размещения рентгеновской техники, для рентгеноскопии и рентгенографии во всех положениях пациента.
- взаимозаменяемость секции головы и секций ног для расширения возможностей работы С-дуги
- продольное перемещение столешницы стола относительно основания не менее 340 мм, для минимизации недоступной для С-дуги области
- стол должен иметь возможность для операций в положении пациента "сидя".
- Разделенная ножная секция обеспечивает угол разведения левой и правой секций на 180°
- Стол рентген прозрачный, возможность 3D визуализации, большое поле просветляемости

Проводной пульт должен иметь ЖК-дисплей и выполняет следующие функции:

- Кнопка регулировки угла наклона
- Кнопка регулировки латерального наклона «Вправо»
- Кнопка регулировки латерального наклона «Влево»
- Кнопка увеличения высоты ложа
- Кнопка уменьшения высоты ложа
- Кнопка аварийной остановки или выключения стола.
- Кнопка активации пульта.
- Кнопки „0” для приведения секций ложа, которые регулируются электрогидравлическим приводом в горизонтальные положение.
- Кнопка изменения положения ложа.

Использовать как дополнительный элемент для управления движениями стола, особенно он полезен при проледурах, выполняемых в сидчем положении, т. е. нейрохирургия или

гинекология/урология.

На ЖК-дисплее должна отображаться информация о выполняемой функции, состоянии заряда аккумуляторной батареи, позиции стола, ошибках и неисправностях. Блок питания и аккумуляторные батареи не менее 2 шт. (батареи) должны быть установлены внутри основания стола. Аккумуляторные батареи заряжаются автоматически. Процесс зарядки состоит из двух стадий. Время полной зарядки аккумуляторных 12 часов. Номинальное время работы стола составляет около не менее 80 циклов с полностью заряженными аккумуляторами. Циклом считается выполнение, в полном объеме движения, всех движений, управляемых электрически.

Ложь стола должно иметь широкий диапазон регулировок:

нижнее положение не более 720мм

верхнее положение не менее 1120мм,

Тренделенбург: не менее 40°;

антиТренделенбург: не менее 40°;

Вправо: 30°;

Влево: 30°;

регулировка спинной секции посредством газовых пружин.

вверх: не менее 85°

вниз: не менее 40°

Механическую регулировку почечного моста посредством винтового механизма.

Подъем почечного моста не менее 150 мм.

Механическую регулировку продольного сдвига панели:

Продольный сдвиг должен быть не менее 340 мм.

Секция ложа стола имеет бесступенчатую пневматическую регулировку наклонов:

наклон головной секции (вверх/вниз): не менее + 55°/- 55°

наклон ножной секции (вверх/вниз): не менее + 25°/- 90°

По умолчанию в комплекте стола должны быть: Крепления однопозиционные и мультипозиционные для крепления навесного оборудования на операционный стол

Технические характеристики

Полная длина столешницы стола не более 2060 мм

Длина головной секции не менее 300 мм

Длина ножной секции не менее 675 мм

Длина верхней спинной секции не более 330 мм

Длина нижней спинной секции не менее 186 мм

Ширина столешницы стола не менее 500 мм

Полная ширина столешницы не более 550 мм (с боковыми направляющими планками)

Минимальная высота столешницы от пола не менее 720 мм

Максимальная высота столешницы от пола не более 1120 мм

Угол подъёма спинной секции не менее 85°

	<p>Угол опускания спинной секции не менее 40° Высота подъёма почечного валика не менее 150 мм Угол подъёма ножной секции не менее 30° Угол опускания ножной секции не менее 90° Угол раздвижения ножной секции не менее 180° Угол бокового наклона не менее ± 30° Угол подъёма головной секции не менее 55° Угол опускания головной секции не более 50° Наклон Трансленбург не менее 40° Наклон анти-Трансленбург не более 40° Масса стола 250 кг Допустимая динамическая нагрузка: вариант не более 200 кг Допустимая статическая нагрузка: вариант не менее 350 кг Питание 24 В Время зарядки аккумуляторов <12 ч Время работы без зарядки аккумуляторов не менее 80 циклов Зарядное устройство аккумуляторов встроенное Питание зарядного устройства 230 В ~ 50/60 Гц Потребляемая мощность 350 ВА Класс защиты от поражения электрическим током I Тип аппликационной части В Степень защиты от влияния окружающей среды IP-X4sa Режим работы прерываемый 2 / 18 мин Период эксплуатации не менее 10 лет</p>	
<p>Дополнительные комплектующие:</p>		
<p>2</p> <p>Стойка инфузионная телескопическая хромированная с 2-мя металлическими крючками</p>	<p>Используется для подвешивания емкостей с жидкостью для введения. Состоит из стойки с двумя крючками, изготовленной из нержавеющей стали.</p>	<p>1 шт.</p>
<p>3</p> <p>Дуга анестезиологическая</p>	<p>Дуга анестезиологическая с зажимом мульти позиционным оснащена регулировкой высоты и поворота вокруг вертикальной оси. Рамка полностью выполнена из нержавеющей стали с матовой отделкой.</p>	<p>1 шт.</p>
<p>4</p> <p>Опора боковая</p>	<p>Опора боковая с креплением для принадлежности Служит для стабилизации пациента в положении лежа с боковой стороны. Состоит из полиуретанового матраса прямоугольной формы, изогнутого в форме почки размером 24 мм x 70 мм x 152 мм и опорной части, изготовленной из нержавеющей стали с матовой отделкой, обеспечивающей регулировку высоты и расстояния от пациента.</p>	<p>2 шт.</p>
<p>5</p> <p>Опора для руки с мульти позиционным</p>	<p>Служит для поддержания руки пациента в положении лежа, оснащена полиуретановым матрасом размером: 25 мм x 160 мм x 500 мм. Металлическая конструкция из</p>	<p>2 шт.</p>

	Зажимом	нержавеющей стали в составе имеет наночастицами серебра, обеспечивает эффективную бактериостатическую защиту, обеспечивает вращение опоры вокруг своей вертикальной оси. Нагрузка не менее 20 кг.	
6	Ремень для фиксации запястья с пряжкой	Используется для иммобилизации верхних конечностей на высоте запястья. Крепится к боковой планке стола, оснащен продольной регулировкой и регулировкой затяжки ремня. Ширина ремня не менее 100 мм.	2 шт.
7	Ремень для фиксации голени	Ремень для фиксации голени с пряжкой. Служит для иммобилизации нижней части ног пациента на операционном столе. Состоит из нержавеющей петли, устанавливаемой на боковой планке операционного стола и ремня шириной не менее 100 мм.	1 шт.
8	Ремень для фиксации туловища	Ремень для фиксации туловища с пряжкой. Служит для иммобилизации туловища пациента на операционном столе. Ремень состоит из двух нержавеющей петель, устанавливаемых на боковых планках с обеих сторон и двух ремней шириной не менее 100 мм, соединяемых с помощью липучек.	1 компл.
9	Опора для колена	Опора для колена служит для поддержки нижней конечности в позиции лежа или сидя, оснащен полиуретановым матрасом размерами: не менее 25 мм x 190 мм x 295 мм. Металлическая конструкция должна быть из нержавеющей стали, обеспечивать вращение опоры вокруг своей вертикальной оси, угловой наклон поверхности матраса, а также изменение расстояния и высоты опоры от поверхности стола.	
10	Лоток гинекологический	Состоит из лотка, изготовленного из нержавеющей стали, размером не менее 65 мм x 265 мм x 325 мм, емкостью не менее 4 литра и металлического каркаса, изготовленного полностью из нержавеющей стали с матовой отделкой. Каркас приставки обеспечивает ее легкую установку на операционном столе и вращение вокруг вертикальной оси.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Изделие предназначено для работы в закрытых помещениях. Требуемые климатические условия: температура от +10 до +40°С, допустимое изменение окружающей температуры в течение 8 ч не более 20°С, относительная влажность воздуха от 30 до 80%, атмосферное давление от 700 до 1060 гПа	
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP	
5	Срок поставки МТ и место дислокации	Не позднее 31 декабря 2024 г. Адрес: г. Есик, улица Абая, 336, КПТ на ПХВ "Енбекшиказахская многопрофильная центральная районная больница"	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.	

<p>поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
<p>Требования к сопутствующим услугам</p>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность, проверку обучение медицинскому (апликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>