

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) стола операционного (для нейрохирургических операций)

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 комплект
1.1.	Электрогидравлический 5 секционный операционный стол (мобильная колонна с основной центральной секцией и/или двойной спинной секцией) со встроенными подзаряжаемыми аккумуляторными батареями	1 шт.
1.2. Принадлежности и приспособления стандартные:		
1.2.1.	Стойка (дуга) для анестезиологической ширмы	1 шт.
1.2.2.	Штатив для инфузий с замком крепления	1 шт.
1.2.3.	Опора для руки/устройство для укладки руки (подлокотник)	2 шт.
1.2.4.	Опора для руки/устройство для укладки руки в положении пациента на боку	1 шт.
1.2.5.	Ремень для фиксации пациента	3 шт.
1.2.6.	Ремень для фиксации запястий (фиксирующая манжета для рук)	2 шт.
1.2.7.	Держатель рентгеновских кассет в грудном отделе стола	1 шт.
1.2.8.	Боковой держатель рентгеновских кассет	1 шт.
1.2.9.	Боковые упоры туловища	4 шт.
1.2.10.	Разделённая ножная секция (раздвижная) каждая состоящая из двух частей, съёмная.	1 шт.
1.2.11.	Передвижная стойка для хранения принадлежностей к столу	1 шт.
1.2.12.	Подушка позиционирующая кольцевидная гелевая для головы, средняя	4 шт.
1.2.13.	Подушка позиционирующая кольцевидная гелевая для головы, большая	4 шт.
1.2.14.	Подушка гелевая позиционирующая для фиксации пяток	1 пара
1.2.15.	Держатель для руки над грудью в положении пациента на спине	1 шт.
1.2.16.	Опора для груди с регулировкой по высоте и расстоянию до пациента с фиксацией на боковой рельс	2 шт.
1.2.17.	Опора в области лобка для пациента в положении на боку с регулировкой по высоте и расстоянию до пациента шаровым шарниром в области крепления матраса с фиксацией на боковой рельс	1 шт.
1.2.18.	Зажим для крепления дополнительного оборудования на боковой рельс под круглую ось	5 шт.

1.2.19.	Зажим с возможностью изменения угла наклона для крепления дополнительного оборудования на боковой рельс под круглую ось	3 шт.
1.2.20.	Проводной пульт управления с возможностью фиксации к базе	1 шт.
1.3. Комплект для нейрохирургических операций на голове, шейном и поясничном отделе позвоночника:		
1.3.1.	Подголовник с позиционированием головы в трех точках вращения с фиксацией, с двумя отдельными, регулируемыми по ширине полукруглыми полиуретановыми матрасами	1 комплект
1.3.2.	Адаптер для крепления подголовника (п. 1.3.1.) к столу (при необходимости такового)	1 шт.
1.3.3.	Плоский подголовник с полиуретановым матрасом, регулировкой в двух точках и фиксацией любого возможного положения при помощи одного быстроразъемного рычага	1 комплект
1.3.4.	Адаптер для крепления подголовника (п. 1.3.3.) к столу (при необходимости такового)	1 шт.
1.3.5.	Тяговый шкив с регулировкой угла наклона для натяжения шейного отдела позвоночника	1 шт.
1.3.6.	Полукруглая поддержка рук хирурга при нейрохирургических вмешательствах в виде дуги с матрасом на шаровых шарнирах и креплением на боковой рельс стола	1 комплект
1.3.7.	Рентгенпрозрачный полукруглый валик из полиуретана для операций на шейном отделе позвоночника	1 шт.
1.4. Система стабилизации черепа, состоящая из нижеуказанных элементов:		
1.4.1.	Адаптер системы стабилизации черепа, крепление к боковым рейкам операционного стола, позволяет крепить систему к общей хирургической столешнице, не имеющей отверстий в конструкции для установки крепежных стержней базового держателя	1 шт.
1.4.2.	Основание системы (предназначено для крепления системы стабилизации черепа к операционному столу)	1 шт.
1.4.3.	Поворотный адаптер (переходный элемент, соединяющий основание системы с черепным зажимом)	1 шт.
1.4.4.	Алюминиевый черепной зажим с 3-точечной жесткой фиксацией черепа, позволяющий расположить пациента на спине, животе. Зажим оснащен тремя гнездами для черепных пинов. Универсальные гнезда позволяют крепить пины, выполненные из разных материалов, как для взрослых, так и для детей. Вращающийся болт (моментный) для фиксации, отмеченный легко читаемой шкалой (единицы измерения: Н и фунты)	1 комплект
1.4.5.	Специальный переходник для установки приставки и	1 шт.

	расположения пациента в положении сидя. Соединяет основание крепления с операционным столом.	
1.4.6.	Многоразовые черепные пины/штифты из нержавеющей стали для использования у взрослых пациентов. Возможность стерилизации любым методом.	6 шт.
1.4.7.	Устройство с матрасом для фиксации руки пациента ниже уровня операционного стола в положении пациента на боку при использовании системы стабилизации черепа	1 комплект
1.4.8.	Рентгенпрозрачный стол-приставка с фиксацией на боковой рельс стола и регулируемой по высоте опорой на пол для операций на верхней конечности	1 шт.

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

№ п/п	Наименование	Технически е параметры
2.1. Стол операционный (для нейрохирургических операций):		
2.1.1.	Основание стола должно иметь устойчивое основание с закрытыми роликами/колесами для перемещения и позиционирования, а также моторизованные выдвижные опоры для фиксации стола в рабочем положении	Соответствие
2.1.2.*	Максимально допустимый вес пациента при условии сохранения всех функций и возможности регулировок стола – не менее 250 кг.	Соответствие
2.1.3.	Мобильная колонна операционного стола (с основной центральной секцией и/или двойной спинной секцией) должна иметь электрогидравлический механизм изменения положения основной секции	Соответствие
2.1.4.	Все наружные детали стола изготовлены из нержавеющей стали (класс стали не менее AISI 316 с электрополированием)	Соответствие
2.1.5.	Основание стола должно быть защищено кожухом из особо прочного композитного материала	Соответствие
2.1.6.	Матрац стола, а также его съёмные секции и валики должны быть изготовлены из вязкоупругого вспененного, не содержащего латекса, антистатического материала с эффектом памяти и противопролежневым эффектом	Соответствие
2.1.7.	Подушки стола должны быть выполнены по многослойной технологии, толщина подушек стола – не менее 7-8 см	Соответствие
2.1.8.	Съёмная разделённая ножная секция (состоящая из двух подвижных частей): 2.1.8.1. Должна иметь двухшарнирное сочленение каждой части, позволяющее изменять положение ножных секций совместно или каждой независимо. 2.1.8.2. Регулировки вверх/вниз осуществляются с пульта, в горизонтальной плоскости до 180 градусов вручную.	Соответствие

	2.1.8.3. Длина ножной секции 800-900 мм.	
2.1.9.	Опора для руки (устройство для укладки руки): 2.1.9.1. Должна быть укомплектована ремнём для фиксации, иметь регулировку по высоте и углу наклона. 2.1.9.2. Должна комплектоваться специальным секционным матрасом и кронштейном для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.9.3. Регулировка опоры по высоте и вращению вокруг вертикальной оси должна осуществляться в одном шарнире с помощью и одного фиксирующего (управляющего) рычага	Соответствие
2.1.10.	Опора для руки (устройство для укладки руки) в положении пациента на боку: 2.1.10.1. Должна быть укомплектована ремнём для фиксации руки, дугой и кронштейном для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.10.2. Должна комплектоваться специальным секционным матрасом. 2.1.10.3. Регулировка опоры должна осуществляться в одном шарнире с помощью и одного фиксирующего (управляющего) рычага	Соответствие
2.1.11.	Боковая опора для туловища пациента в положении пациента на боку: 2.1.11.1. Должна быть укомплектована специальным секционным матрасом (подушкой) и кронштейном для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.11.2. Кронштейн опоры должен обеспечивать её позиционирование и фиксацию на рельсе столешницы с возможностью регулировки высоты и угла наклона опоры, а также дистанции от рельса до пациента	Соответствие
2.1.12.	Ремень для фиксации пациента: 2.1.12.1. Должен быть изготовлен из антистатического моющегося тугоэластичного материала (резина, полиуретан и т.п.). 2.1.12.2. Должен быть укомплектован специальным кронштейном для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.12.3. Должен иметь регулировку длины	Соответствие
2.1.13.	Ремень для фиксации ног пациента: 2.1.13.1. Должен быть изготовлен из антистатического моющегося тугоэластичного материала (резина, полиуретан и т.п.). 2.1.13.2. Должен быть укомплектован специальным кронштейном для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.13.3. Состоит из двух лент, фиксирующихся друг к другу с помощью разъёмного замка типа «липучка».	Соответствие

2.1.14.	Ремень для фиксации запястий пациента: 2.1.14.1. Должен быть изготовлен из антистатического моющегося тугоэластичного материала (резина, полиуретан и т.п.). 2.1.14.2. Должен быть укомплектован специальным кронштейном для фиксации на боковом рельсе секций столешницы. 2.1.14.3. Кронштейн ремня должен иметь регулятор регулировки длины ремня	Соответствие
2.1.15.	Стойка (дуга) для анестезиологической ширмы: 2.1.15.1. Должна регулироваться по высоте и углу наклона и иметь кронштейн для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.15.2. Материал - нержавеющая сталь	Соответствие
2.1.16.	Стойка для переливания с держателем: 2.1.16.1. Должна регулироваться по высоте и углу наклона и иметь кронштейн для фиксации на боковом рельсе секции столешницы. 2.1.16.2. Должна быть изготовлена из нержавеющей стали либо хромированная	Соответствие
2.1.17.	Должен поддерживать возможность электропитания от двух источников: встроенных аккумуляторов и стандартной сети 220V 50Hz	Соответствие
2.2. Комплект для нейрохирургии:		
2.2.1.	Подголовник с двумя отдельными, регулируемыми по ширине полукруглыми полиуретановыми матрасами должен удерживать голову в положениях на спине и на боку и лицом вниз	Соответствие
2.2.2.	Матрасы подголовника с двумя отдельными, регулируемыми по ширине полукруглыми полиуретановыми секциями должны быть съемные	Соответствие
2.2.3.	Подголовник с двумя отдельными, регулируемыми по ширине полукруглыми полиуретановыми матрасами должен иметь возможность перемещения головы вверх/вниз, удалению/приближению к основной секции стола, изменению углов наклона	Соответствие
2.2.4.	Подголовник с двумя отдельными, регулируемыми по ширине полукруглыми полиуретановыми матрасами должен иметь достаточно места для анестезиологической трубки, контуров, проводов в положении пациента лицом вниз	Соответствие
2.2.5.	Плоский подголовник с полиуретановым матрасом, регулировкой в двух точках и фиксацией любого возможного положения при помощи одного быстроразъемного рычага должен поддерживать голову в положениях на спине и на боку и лицом вниз, имеет две точки поворота, которые приводятся в действие быстроразъемным рычагом, движение которого блокирует	Соответствие

	все соединения одновременно. Размеры 190 x 235 мм - свободный доступ к пациенту с обеих сторон, можно использовать как ЛОР-подголовник. Он предлагает возможность отодвигать его от столешницы или поднимать над ней. Матрас можно снять для дезинфекции.	
2.2.6.	Быстроразъемный рычаг плоского подголовника с полиуретановым матрасом, регулировкой в двух точках должен фиксировать все соединения одновременно	Соответствие
2.2.7.	Плоский подголовник с полиуретановым матрасом, регулировкой в двух точках и фиксацией любого возможного положения при помощи одного быстроразъемного рычага должен иметь возможность перемещения головы вверх, удалению/приближению к основной секции стола	Соответствие
2.2.8.	Матрас плоского подголовника с регулировкой в двух точках должен быть съемный	Соответствие
2.2.9.	Полукруглая поддержка рук хирурга при нейрохирургических вмешательствах должна служить опорой для рук хирурга в положении стоя и сидя. Удобный матрас и регулируемая высота, наклон опоры обеспечивают комфорт даже во время многочасовых процедур. Благодаря шаровым шарнирам опору можно расположить по центру над головой пациента или направить левее или правее	Соответствие
2.2.10.	Полукруглая поддержка рук хирурга при нейрохирургических вмешательствах должна регулироваться по высоте и наклону опоры	Соответствие
2.2.11.	Полукруглая поддержка рук хирурга при нейрохирургических вмешательствах должна располагаться как по центру над головой пациента, так и смещаться левее или правее	Соответствие
2.2.12.	Рентгенпрозрачный полукруглый валик из полиуретана должен дополнительно приподнять и раскрыть шейный отдел позвоночника во время операции	Соответствие
2.2.13.	Полная система стабилизации черепа из алюминия с зажимом помогает проводить операции, позволяет установить положение и защитить голову пациента во время процедур в области хирургии головы и шеи	Соответствие
2.2.14.	Полная система стабилизации черепа из алюминия может быть дополнена рентгенпрозрачными элементами	
2.3. Конфигурация панелей:		
2.3.1.	Конструкция стола должна поддерживать возможность моторизованного перемещения секций столешницы в следующих направлениях: подъем/опускание; наклон влево/вправо не менее 30°; опускание/подъем ножной секции в диапазоне, как минимум, от -90° до +45°;	Наличие

	подъём/опускание спинной секции в диапазоне, как минимум, от -40° до +70°; Тренделенбург/анти-Тренделенбург не менее 30°	
2.3.2.	Конструкция стола должна поддерживать возможность продольного смещения столешницы в диапазоне не менее 350 мм	Наличие
2.3.3.	Съёмная головная секция должна иметь двойное сочленение, позволяющее осуществлять продольное и вертикальное перемещение секции, а также боковой рельс для крепления дополнительных опор	Наличие
2.3.4.	Каждый элемент столешницы стола должен быть изготовлен из рентгенпрозрачного материала для оптимальной рентгеновизуализации, низкой лучевой нагрузки для медперсонала и работе с С-дугой	Соответствие
2.4. Технические характеристики операционного стола:		
2.4.1.	Длина столешницы, мм	2000-2100
2.4.2.	Ширина столешницы, мм.	Не менее 600
2.4.3.	Высота стола (без подушек) в пределах, мм	700-1020

* Данное требование является обязательным. Предложение, не соответствующее указанному требованию, подлежит отклонению.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности):

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

Состав (комплектация)

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
5.1	Стол операционный рентгенпрозрачный (мобильное основание, колонна с основной и спинной секциями) со встроенным или выносным зарядным устройством.	2
	Головная секция с двойным сочленением (шарниром).	2
	Ножная секция, раздельная.	4
	Опора для руки	4
	Опора для руки в положении на боку	2
	Боковая опора (для туловища).	4
	Ремень для фиксации пациента усиленный.	2
	Рамка анестезиологическая Г-образная	2
	Держатель для рентгеновских кассет	2
	Дренажная емкость универсальная (промежностная)	2
	Подушка для позиционирования тела пациента на боку (с выемкой под руку)	2
	Опоры для ног, пара	2
	Держатель для ног (стременного типа), пара	2
	Пульт управления	2

5.2. Технические требования:

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
«Стол операционный рентгенпрозрачный (мобильное основание, колонна с основной и спинной секциями) со встроенным или выносным зарядным устройством»		
5.2.1	Стол операционный должен быть в комплектации, предназначенной для выполнения оперативных вмешательств в области хирургии и иметь возможность для транспортировки на короткие расстояния.	Наличие
5.2.2	Грузоподъемность стола с сохранением всех функций – не менее 200 кг.	Наличие
5.2.3	Должно быть обеспечено перемещение столешницы и ее секций в следующие позиции: тренделенбург / антитренделенбург, наклоны влево / вправо, опускание / подъем столешницы, опускание / подъем спинной секции, опускание / подъем ножной секции,	Наличие

	продольное смещение, опускание / подъем почечного валика.	
5.2.4	Возможность позиционирования столешницы в стандартном и обратном положении к основанию.	Наличие
5.2.5	Продольное смещение столешницы – не менее 300 мм.	Наличие
5.2.6	Диапазон регулировки стола по высоте - не менее 350 мм, минимальная высота столешницы без подушек – не более 750 мм от уровня пола.	Наличие
5.2.7	Наклон стола в положениях тренделенбурга / антитренделенбурга не менее 30°/30°.	Наличие
5.2.8	Боковой наклон (влево/вправо) – не менее 20°. Наличие интегрированного почечного мостика.	Наличие
5.2.9	Подъем спинной секции до не менее 75°, опускание до не менее -40°.	Наличие
5.2.10	Для стола должны быть реализованы следующие команды управления: приведение столешницы в предустановленные производителем положения, приведение столешницы в настроенные пользователем положения, приведение в «нулевое» положение.	Наличие
5.2.11	Подушки операционного стола должны иметь противопрележневые свойства.	Наличие
5.2.12	На колонне операционного стола должен быть интегрирован пульт управления (базовые регулировки).	Наличие
«Головная секция с двойным сочленением (шарниром)»		
5.2.13	Должна осуществлять продольное и вертикальное перемещение, с боковым рельсом.	Наличие
«Опора для руки»		
5.2.14	Должна быть укомплектована ремнем для фиксации руки, матрацем.	Наличие
5.2.15	Регулировка опоры по высоте и углу наклона должна осуществляться в одном шарнире одним рычагом управления.	Наличие
«Опора для руки в положении на боку»		
5.2.16	Должна быть укомплектована ремнем для фиксации руки, матрацем, дугой и кронштейном для фиксации на боковом рельсе.	Наличие
«Пульт управления беспроводной»		
5.2.17	Управление моторизованными функциями стола. Возможность вызова предустановленных настроек, блокировки стола на полу, приведение в «нулевое» положение.	Наличие

3. Требования качества и срока годности (стерильности) товара, условиям поставки и оплаты

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав одного комплекта оборудования:

№ п/п	Название оборудования	Количество
1.1	Стол операционный	2 шт
1.2	Комплект съемных приспособлений в составе:	наличие
1.2.1	наркозный экран	1 шт
1.2.2	штатив для длительных вливаний	1 шт
1.2.3	столик для инъекций (опора для руки)	2 шт
1.2.4	ремень для фиксации туловища	1 шт
1.2.5	рукодержатель (фиксатор руки)	2 шт
1.2.6	боковой упор	2 шт
1.3	Комплект для офтальмологии в составе:	
1.3.1	кронштейн опорный	1 шт
1.3.2	стойка с монтажной планкой подголовников	1 шт
1.3.3	траверса	1 шт
1.3.4	упор для запястий хирурга	1 шт
1.3.5	стойка	1 шт
1.3.6	опора кольца для головы	1 шт
1.3.7	диск -прокладка	1 шт
1.3.8	кольцо для головы	1 шт
1.3.9	подголовник подковообразный (левый и правый)	1 шт
1.3.10	комплект подушек для подголовника (парная и левая)	1 шт
1.3.11	адаптер для крепления к столу	1 шт
1.3.12	подушка для рук хирурга	1 шт

2. Основные технические характеристики:

№ п/п	Основные технические характеристики	Наличие функции или величина параметра
2.1	Длина стола с головной и ножной секций не менее	2000мм
2.2	Ширина панели стола с направляющими, не менее, мм.	500мм
2.3	Минимальная высота поверхности стола (без учета	750 мм

	толщины подушек), не более	
2.4	Максимальная высота поверхности стола (без учета толщины подушек), не менее	1000мм
2.5	Продольный наклон (Тренделенбург/Антитренделенбург) (Электрическая регулировка наклона при помощи пульта дистанционного управления).	Наличие
2.6	Поперечный (боковой) наклон. (Электрическая регулировка наклона при помощи пульта дистанционного управления).	Наличие
2.7	Наклоны спинной секции. (Электрическая регулировка наклона при помощи пульта дистанционного управления).	Наличие
2.8	Наклон головной секции (вверх/вниз)	Наличие
2.9	Наклон ножной секции (вверх/вниз)	Наличие
2.10	Автоматический возврат панели в исходное горизонтальное положение в двух плоскостях (0-позиция).	Наличие
2.11	Продольное перемещение панели стола.	Наличие
2.12	Перемещение встроенного элеватора поясничной области (почечного валика).	Наличие
2.13	Снятие с гидравлических опор в транспортное положение.	Наличие
2.14	Разворот ножных секций в горизонтальной плоскости.	Наличие
2.15	Реверс позиция (перестановка местами головной и ножной секций в сочетании с продольным перемещением панели)	Наличие
2.16	Безопасная рабочая нагрузка стола, не менее	160кг
2.17	Вес стола не более	280 кг
2.18	Параметры сети электропитания	~ 220-230 В, 50 Гц
2.19	Встроенный аккумулятор питания:	Наличие
2.20	Время работы от аккумуляторных встроенных батарей не менее.	12 часов
2.21	Зарядка аккумуляторов от сети	Наличие
3	Дополнительные технические требования к составным частям и комплектующим	
3.1	Панель стола шестисекционная, с отдельными ножными секциями с независимой регулировкой положения каждой из них	наличие

3.3	Подушки панели стола:	
3.3.1	- мягкий синтетический, антистатический материал	наличие
3.3.2	- съемные, с элементами легкой фиксации	наличие
3.4	Основание стола:	
3.4.1	- мобильное, с поворотными антистатическими колесными опорами	наличие
3.4.2	- кожух из нержавеющей стали	наличие
3.5	Материал наружных металлических деталей стола, включая крепежные элементы не подвержен коррозии	наличие
4	Управление столом	
4.1	Дистанционный пульт управления приводом	наличие
4.2	Дублирующий пульт управления приводом на колонне	наличие
4.3	Дублирующий механогидравлический привод с управлением при помощи ножных рычагов	наличие

3. Гарантийный срок согласно аукционных документов организатора.