

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (одного комплекта)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1.	Мобильная тележка хирурга с монитором	Штука	1
1.2.	Мобильная тележка с ИК-видеокамерами и монитором	Штука	1
1.3.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств на головном мозге	Штука	1
1.4.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств на позвоночнике	Штука	1
1.5.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств в оториноларингологии	Штука	1
1.6.	Комплект аксессуаров и инструментов для проведения операций на головном мозге (оптический)	Штука	1
1.7.	Комплект адаптеров для интеграции существующего инструментария.	Комплект	1
1.8.	Сферы, отражающие для использования с набором инструментов, рамкой пациента, адаптерами.	Штука	300
1.9.	Набор для безрамочной биопсии	Штука	1
1.10.	Игла биопсионная с боковым режущим "окном", атравматическим кончиком и отражающими сферами для локализации.	Штука	30
1.11.	Модуль для подключения электромагнитных инструментов	Штука	1
1.12.	Электромагнитный генератор	Штука	1
	Комплект инструментов и принадлежностей для электромагнитной навигации		
1.13.	ЭМ трекер пациента для фиксации винтами одноразовый	Штука	5
1.14.	ЭМ трекер пациента одноразовый для кожной фиксации одноразовый	Штука	40
1.15.	ЭМ трекер инструментов одноразовые	Штука	30
1.16.	Зонд для регистрации пациента острый	Штука	2

1.17.	Зонд операционный многоразовый	Штука	2
1.18.	Зонд операционный одноразовый	Штука	20
1.19.	Зонд операционный для проведения шунтирования	Штука	30
1.20.	Аспирационная трубка прямая	Штука	2
1.21.	Аспирационная трубка изогнутая 90 градусов	Штука	2
1.22.	Аспирационная трубка изогнутая 70 градусов	Штука	2
1.23.	Аспирационная трубка для лобной пазухи 45 градусов	Штука	2
1.24.	Аспирационная трубка для лобной пазухи 90 градусов	Штука	2
1.25.	Аспирационная трубка изгибаемая 13-15 см	Штука	10
1.26.	Аспирационная трубка изгибаемая 16-17 см	Штука	10
1.27.	Аспирационная трубка изгибаемая 19-21 см	Штука	10
1.28.	Инструмент для обнаружения устья	Штука	2
1.29.	Комплект рамки референционной для операций на позвоночнике	Комплект	1

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

№ п/п	Наименование	
2.1.	Мобильная тележка хирурга с монитором	Наличие
2.1.1.	Модуль рабочей станции на подвижной стойке с рабочим монитором, позволяющая передвигать станцию в пределах операционного модуля и размещать его в операционных.	Соответствие
2.1.2.	Устойчивость аппарата к климатическим и механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировке.	Соответствие
2.1.3.	Устойчивость к очистке и дезинфекции	Соответствие

2.1.4.	Оперативная память (RAM) не менее 16Gb DDR Жесткий диск (HDD) не менее 1 TB Встроенные сетевая и звуковая карты Привод для чтения/записи дисков CD\DVD Наличие портов передачи данных рабочей станции, в том числе видео входов и видеовыходов для подключения к внешней системе регистрации высокого разрешения, а также для подключения устройств USB 2.0 и USB 3.0	Соответствие
2.1.5.	Операционная система Windows или Linux	Соответствие
2.1.6.	Рабочий ЖК-монитор диагональ не менее 26 дюймов. Сенсорный с поддержкой функции мультитач. Разрешение монитора не менее 2560 × 1440.	Соответствие
2.2.	Мобильная тележка с ИК-видеокамерами и монитором	Наличие
2.2.1.	Модуль станции камер-локализаторов на подвижной стойке с рабочим монитором, позволяющая передвигать станцию в пределах операционной.	Соответствие
2.2.2.	Камера-локализатор, обеспечивающая возможность трехмерного динамического отслеживания инструментов с лазерным указателем для определения поля зрения камер	Соответствие
2.2.3.	Устойчивость к очистке и дезинфекции	Соответствие
2.2.4.	Рабочий ЖК-монитор диагональ не менее 26 дюймов. Сенсорный с поддержкой функции мультитач. Разрешение монитора не менее 2560 × 1440	Соответствие
2.3.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств на головном мозге	Наличие
2.3.1.	Базирование на высокоскоростной отказоустойчивой платформе, со встроенными функциями доступа к локальной и глобальной компьютерной сети.	Соответствие
2.3.2.	Регистрация навилируемых хирургических инструментов и стандартных инструментов с использованием адаптеров при помощи рамки пациента	Соответствие
2.3.3.	Возможность управления программным обеспечением хирургом непосредственно в операционном поле без помощи ассистента используя сенсорный монитор или при помощи зон управления на рамке пациента.	Соответствие
2.3.4.	Возможность графического отражения перемещения инструмента по активной траектории с высокой точностью	Соответствие

2.3.5.	Возможность повторной интраоперационной калибровки-регистрации инструментов в случае ее случайной утраты или для проверки точности	Соответствие
2.3.6.	Программа должна поддерживать оптические и электромагнитные инструменты применяемые для вмешательств на головном мозге.	Соответствие
2.3.7.	Возможность загружать предоперационные исследования пациентов с любых CD, DVD или Flash-носителей.	Соответствие
2.3.8.	Возможность загружать предоперационные исследования пациентов через внутрибольничную сеть по протоколу DICOM.	Соответствие
2.3.9.	Визуализация на рабочем экране пространственного положения рамки пациента и рабочего инструмента относительно друг друга и камеры-локализатора.	Соответствие
2.3.10.	Возможность отображать срезы в плоскости, перпендикулярной оси движения навирируемого инструмента на всем протяжении его траектории.	Соответствие
2.3.11.	Интерфейс программы на русском языке	Соответствие
2.3.12.	Программа совмещения изображений различных источников (КТ, МРТ) одного пациента и построения 3-х мерных моделей, основанных на произвольно выбранных исследованиях.	Соответствие
2.3.13.	Возможность реконструкции нервных проводящих путей пациента непосредственно на навигационной станции	Соответствие
2.3.14.	Метод поверхностной регистрации, проводимый стандартным навирируемым инструментарием с визуализацией границ зоны с прогнозируемой системой точностью и числовым значением текущей точности регистрации.	Соответствие
2.4.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств на позвоночнике	Наличие
2.4.1.	Возможность использования программного обеспечения на шейном, грудном, поясничном, крестцовом отделах позвоночника и костях таза	Соответствие
2.4.2.	Передача снимков анатомии пациента от интраоперационного компьютерного томографа или мобильного рентгеновского аппарата на навигационную станцию по локальной компьютерной сети сразу же после проведения исследования без вмешательства хирурга или оператора	Соответствие

2.4.3.	Возможность применения станции для определения анатомических особенностей или аномалий пациента, установки имплантатов для позвоночника различной конфигурации, проведения вертебропластики и пункции спинномозговой жидкости	Соответствие
2.5.	Программное обеспечение для проведения хирургических вмешательств в оториноларингологии	Наличие
2.5.1.	Программа должна поддерживать электромагнитные инструменты применяемые для оториноларингологии	Соответствие
2.5.2.	Программа должна иметь функцию совмещения изображений различных источников (КТ, МРТ) одного пациента и построения 3-х мерных моделей, основанных на произвольно выбранных исследованиях.	Соответствие
2.6.	Комплект аксессуаров и инструментов для проведения операций на головном мозге (оптический)	Наличие
2.6.1.	Зонд – указка	2
2.6.2.	Референционная рамка пациента.	2
2.6.3.	Держатель для фиксации рамки пациента к скобе Мейфилда	1
2.7.	Комплект адаптеров для интеграции существующего инструментария,.	Наличие
2.7.1.	не менее трёх размеров в наборе	
2.8.	Сферы, отражающие для использования с набором инструментов, рамкой пациента, адаптерами.	Наличие
2.9.	Набор для безрамочной биопсии	1
2.9.1.	Зонд беспроводной для навигации направляющей канюли.	1
2.9.2.	Направитель для биопсийной иглы.	1
2.9.3.	Держатель для фиксации направителя пациента к скобе Мейфилда.	1
2.10.	Игла биопсионная с боковым режущим “окном”, атравматическим кончиком и отражающими сферами для локализации.	Наличие
2.11.	Модуль для подключения электромагнитных инструментов	1
2.11.1.	Совместим с предлагаемой станцией и инструментами	Соответствие
2.11.2.	Одновременное подключение не менее четырёх инструментов и локализатора пациент	Соответствие

2.11.3.	Должен иметь светодиодные индикаторы для каждого из разъемов для обозначения нормального подключения или ошибки	Соответствие
2.12.	Электромагнитный генератор	Наличие
2.12.1.	Должен формировать электромагнитное поле в навигируемой области с размерами не менее 35x40x40 см.	Соответствие
2.12.2.	Генератор должен быть плоским и размещаться на операционном столе под головой пациента.	Соответствие
	Комплект инструментов и принадлежностей для электромагнитной навигации	Соответствие
2.13.	ЭМ трекер пациента для фиксации винтами одноразовый	Наличие
2.13.1.	Совместим с системой	Соответствие
2.14.	ЭМ трекер пациента одноразовый для кожной фиксации одноразовый	Наличие
2.14.1.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.14.2.	Совместим с системой	Соответствие
2.15.	ЭМ трекер инструментов одноразовый	Наличие
2.15.1.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.15.2.	Совместим с инструментами и системой	Соответствие
2.16.	Зонд для регистрации пациента,	Наличие
2.16.1.	Многоразовый	Соответствие
2.16.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.17.	Зонд операционный многоразовый	Наличие
2.17.1.	Многоразовый	Соответствие
2.17.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.18.	Зонд операционный одноразовый	Наличие
2.18.1.	Совместим с системой	Соответствие
2.19.	Зонд операционный для проведения шунтирования	Наличие
2.19.1.	Длина 22-23 см	Соответствие
2.19.2.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.19.3.	Совместим с системой	Соответствие
2.20.	Аспирационная трубка прямая	Наличие
2.20.1.	Многоразовая	Соответствие
2.20.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.21.	Аспирационная трубка изогнутая 90 градусов	Наличие
2.21.1.	Многоразовая	Соответствие
2.21.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.22.	Аспирационная трубка изогнутая 70 градусов	Наличие

2.22.1.	Многоразовая	Соответствие
2.22.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.23.	Аспирационная трубка для лобной пазухи 45 градусов	Наличие
2.23.1.	Многоразовая	Соответствие
2.23.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.24.	Аспирационная трубка для лобной пазухи 90 градусов	Наличие
2.24.1.	Многоразовая	Соответствие
2.24.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.25.	Аспирационная трубка изгибаемая 13-15 см	Наличие
2.25.1.	Дистальный конец скошенный	Соответствие
2.25.2.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.26.	Аспирационная трубка изгибаемая 16-17 см	Наличие
2.26.1.	Дистальный конец скошенный	Соответствие
2.26.2.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.27.	Аспирационная трубка изгибаемая 19-21 см	Наличие
2.27.1.	Дистальный конец скошенный	Соответствие
2.27.2.	Стерильная упаковка	Соответствие
2.28.	Инструмент для обнаружения устья	Наличие
2.28.1.	Многоразовый	Соответствие
2.28.2.	С коннектором для быстрой фиксации трекера	Соответствие
2.29.	Комплект рамки референционной для операций на позвоночнике	Наличие
2.29.1.	Рамка-локализатор пациента для проведения проведения операций на позвоночнике	Соответствие
2.29.2.	Зажим для фиксации рамки к остистому отростку	Соответствие
2.29.3.	Зажим двойной для фиксации рамки к остистым отросткам	Соответствие

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара.

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

3.2. Бесплатная модификация поставляемой медицинской техники в течение гарантийного срока, рекомендуемая производителем и связанная с улучшением качества и безопасности оборудования.