

**Описание потребительских, функциональных, технических,
качественных и эксплуатационных показателей (характеристик)**

предмета государственной закупки: **«Оборудование для стереотаксической биопсии под контролем КТ».**

Состав комплекта оборудования (закупается 1 комплект)

№ п/п	Наименование	К-во (штук)
1.	Аппарат мобильный компьютеризированный позиционирующий (навигационный) для биопсии и абляции под контролем КТ (ПЭТ/КТ) со встроенным или внешним модулем управления и манипулятором.	1
2.	Сенсорный монитор управления с диагональю 17" - 22"	1
3.	Рабочая станция для просмотра и обработки рентгенданных. планирования процедур (при отсутствии интегрированной системы в составе позиционирующего аппарата).	1
4.	Комплект парковочных и стыковочных панелей (пластин).	1
5.	Комплект программного обеспечения экспертного уровня для планирования. моделирования. проведения процедур и контроля результата.	1
6.	Матрац вакуумный для фиксации пациента с вакуумным насосом	1
7.	Педали управления (при наличии у прибора функций для таковых)	1
8.	Источник бесперебойного питания	1
9.	Комплект кабелей для сетевых и питающих электрических соединений. прочих принадлежностей. необходимых для обеспечения полноценного функционирования поставляемого оборудования.	1

2. Технические требования.

№ п/п	Технические требования
	Аппарат мобильный компьютеризированный позиционирующий (навигационный) для биопсии и абляции под контролем КТ (ПЭТ/КТ) со встроенным или внешним модулем управления и манипулятором.
2.1	Должен обеспечивать поддержку интервенционных процедур с привязкой к системе координат по данным КТ (ПЭТ/КТ) с постоянным контролем положения тела пациента.
2.2	Совместимость с КТ (ПЭТ/КТ) любого производителя.
2.3	В манипулятор должны устанавливаться вручную прямые иглы, зонды, катетеры (не поставляются в рамках данной закупки) с диаметрами не менее диапазона от 12 до 22 G.
2.4	Должен обеспечивать: - позиционирование прямой иглы, катетера, зонда по точке и углу входа: - контроль дистанции проникновения.
2.5	Возможность позиционировать в одной процедуре не менее 4 инструментов.
2.6	Позиционирование должно обеспечиваться без использования датчиков и меток, прикрепляемых к телу пациента или к игле/зонду
2.7	Целеуказание (световая метка) точки для входа иглы.
2.8	Наличие системы контроля задержки дыхания

2.9	Наличие в комплекте необходимых датчиков для обеспечения контроля задержки дыхания.
2.10	Наличие рычага для крепления сенсорного монитора с возможностью изменения положения по высоте, вылету и наклону.
2.11	Диапазон перемещения манипулятора (по осям X,Y,Z) не менее чем 600, 450 и 150 мм – соответственно.
2.12	Дистанция проникновения инструмента, закрепленного в спозиционированном манипуляторе – не менее 150 мм.
2.13	Наличие системы безопасности с возможностью мгновенной блокировки манипулятора.
Комплект программного обеспечения экспертного уровня для планирования, моделирования, проведения процедур и контроля результата.	
2.14	Наличие возможности последовательного взаимодействия с несколькими объектами (например, абляция или биопсия нескольких очагов)
2.15	Наличие возможности планировать и осуществлять процедуры с последовательным введением нескольких инструментов с расчетом исключаящих их соприкосновение траекторий.
2.16	Визуализация изображений в режимах 2D,3D с автоматическим расчетом расстояний между маркированными пользователем анатомическими структурами и отображением результатов вычислений на экране.
2.17	Наличие возможностей 3D моделирования вмешательства с сегментированием, расчетом объемов органов и мишеней, прогнозированием объема области эффективного лечебного воздействия (например при РЧА).
2.18	Расчет траектории инструмента с учетом рисков взаимодействия со структурами, маркированными пользователем как «критические», с отображением модели на экране с указанием координат, угла и глубины вхождения.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

3.1. Оборудование должно поставляться с гарантией качества и сроком гарантийного обслуживания не менее чем в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.