

Приложение 1

Технические характеристики (описание)
интегрированного брахитерапевтического комплекса с возможностью
планирования предстательной железы с источником Ir-192 в
количестве 1 комплекта

1. Состав (комплектация) оборудования (из расчета на 1 комплект):

№ п/п	Наименование	Количество
1.1.	Аппарат для проведения лечения методом брахитерапии высокой мощности	1 шт
1.1.1.	Управляющий компьютер для дистанционного управления источником излучения	1 шт.
1.1.2.	Монитор ЖКИ для управляющего компьютера	2 шт
1.1.3.	Источник бесперебойного питания для управляющего компьютера	1 шт.
1.2.	Система планирования облучения для проведения брахитерапии предстательной железы высокой мощности дозы	1 шт
1.2.1.	Источник бесперебойного питания для планирующей системы	1 шт
1.3.	Дополнительные принадлежности для аппарата брахитерапии высокой мощности дозы с возможностью планирования предстательной железы	
1.3.1.	Транспортные шланги для КТ/MRT совместимых пластиковых гинекологических аппликаторов	2 комплекта (1 комплект должен обеспечивать подключение)

		всех каналов одного аппликатора)
1.3.2.	Транспортные шланги для металлических игл 1,9мм 1-30 канал	обеспечить возможность одновременного подключения с 1 по 30 канал
1.3.3.	Транспортные шланги для гибких интрастатов и пластиковых игл 6F 1-30 канал	обеспечить возможность одновременного подключения с 1 по 30 канал
1.3.4.	Рентгеновские контрастные маркеры для гибких интрастатов 1-18 канал	обеспечить возможность одновременного использования с 1 по 18 канал
1.3.5.	КТ совместимые маркеры для пластиковых игл 6Fх294	24 шт
1.3.6.	MRT-маркеры для гинекологических аппликаторов	2 комплекта (1 комплект должен обеспечивать визуализацию всех каналов одного аппликатора)
1.3.7.	КТ совместимые маркеры 200 мм для гибких интрастатов	12 шт
1.3.8.	КТ совместимые маркеры для гинекологических аппликаторов	2 комплекта (1 комплект должен обеспечивать визуализацию всех каналов)

		одного аппликатора)
1.3.9.	Симулятор позиционирования источника для определения дистальной длины катетера	1 шт
1.3.10.	Шланг для замены источника	1 шт
1.3.11.	Линейка для проведения контроля качества позиционирования источника	1 шт
1.3.12.	КТ/МРТ совместимое устройство для крепления аппликаторов, с фиксирующими болтами	1 шт.
1.3.13.	Аварийный контейнер для источника	1 шт
1.3.14.	Перетоворное устройство	1 шт
1.3.15.	Система видеонаблюдения с возможностью дистанционного управления камерой	1 шт
1.4.	Дополнительные принадлежности для проведения брахитерапии предстательной железы	
1.4.1.	Направляющая плата для крепления к стептеру с возможностью фиксации игл	2 шт
1.4.2.	Острые металлические иглы с обтураторами в комплекте	200 шт
1.4.3.	Иглы для фиксации предстательной железы	100 шт
1.4.4.	Степпер с энкодером (минимальный размер шага 1 мм; наполное крепление) для автоматического получения серии срезов с ультразвукового датчика и передачи в систему управления и планирования	1 шт

2. Технические требования (описание):

№ п/п	Наименование	Базовые характеристики	Примечание
2.1.	Аппарат для проведения лечения методом брахитерапии		
2.1.1.	Режим работы	Высокая мощность дозы	*
2.1.2.	Количество каналов аппарата	Не менее 30	*
2.1.3.	Изотоп	Ir-192	*
2.1.4.	Точность установки источника излучения в заданную позицию	1мм или менее	
2.1.5.	Коррекция радиоактивного распада для каждого сеанса лечения	наличие	
2.1.6.	Встроенные аккумуляторы для аварийного	наличие	

2.1.7.	возвращения радиоактивного источника при исчезновении напряжения в питающей сети	наличие	
2.1.8.	Автоматизация пользователей с разделением прав доступа	наличие	
2.1.9.	Возможность создания и хранения библиотеки стандартных планов облучения пациентов	наличие	
2.1.10.	Запись всех событий системы в электронном журнале	наличие	
2.1.11.	Автоматическая проверка состояния аппарата при включении	наличие	
2.1.12.	Допустимое число рабочих циклов источника	не менее 5000	
2.1.13.	Наличие системы удаления источника из шланга/аппликатора в случае сбоев/аварии с многоступенчатым дублированием	наличие	
2.1.14.	Максимальная мощность дозы на расстоянии 1 м от хранилища с источником излучения	не более 24 мкЗв/час	
2.2.	Монитор ЖКИ для управляющего компьютера	Диагональ монитора не менее 19"	
2.2.1.	Система планирования для проведения брахитерапии предстательной железы высокой мощности дозы		*
2.2.2.	Полная совместимость с закупками аппаратами для проведения лечения методом брахитерапии	наличие	
2.2.3.	Настраиваемый пользовательский интерфейс	наличие	
2.2.4.	Возможность импорта и экспорта изображений (УЗИ, МРТ, КТ), планов, структур в формате DICOM.	наличие	
2.2.5.	Совмещение различных типов диагностических изображений (КТ, МРТ, УЗИ и др.) для определения мишени и критических органов	наличие	
2.2.6.	Возможность контурирования мишени и органов риска	наличие	
2.2.7.	Возможность предварительного планирования	наличие	
2.2.8.	Возможность оценки и сравнения планов оптимизации (НПО)	наличие	
2.2.9.	Алгоритм расчета дозы облучения не ниже TG-43	наличие	
2.2.10.	Возможность хранения и резервного	наличие	

	копирования базы данных пациентов		
2.3.	Дополнительные принадлежности для проведения брахитерапии предстательной железы		
2.3.1.	Направляющая плата для крепления к степнеру с возможностью фиксации игл, диаметр отверстий не более, French	6	
2.3.2.	Направляющая плата для крепления к степнеру с возможностью фиксации игл, шаг отверстий не более, мм	5	
2.3.3.	Острые металлические иглы с обтураторами в комплекте длина, мм	200	
2.3.4.	Острые металлические иглы с обтураторами в комплекте диаметр не более, French	6	

*) данные требования технического задания определяют назначение аппарата, несоответствие по данному пункту приведет к отклонению тендерных предложений:

п.2.1.1. – Аппарат с высокой мощностью дозы является наиболее современным и востребованным на рынке, что позволит наиболее эффективно использовать дорогостоящее оборудование.

п.2.1.2. – Количество каналов аппарата, который будет использоваться совместно с планирующей системой для проведения брахитерапии предстательной железы, должно быть не менее 30 (максимальное значение катетеров, которые используются для проведения брахитерапии предстательной железы на практике), несоответствие по данному пункту приведет к отклонению тендерных предложений.

п.2.1.3 - Конструкция каньона и радиационная защита рассчитаны на использование изотопа Ir-192.

п.2.2.1 - Совместимость планирующей системы с вакуумным аппаратом позволит использовать данную систему для создания дозиметрических планов облучения пациентов на данном аппарате.

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

3.1. гарантийное обслуживание не менее 24 месяцев.

3.2. Бесплатная модификация поставляемой медицинской техники (компьютерной системы и программного обеспечения) в течение всего гарантийного срока эксплуатации.