

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

Комплект для модернизации брахитерапевтического комплекса

3 шт.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1.1.	Аппарат для брахитерапии	3 шт	
1.2.	Транспортировочные шланги	3 комплекта	
1.2.1.	Набор шлангов для гинекологических металлических аппликаторов	Набор из 3 шт для каждого комплекта	
1.2.2.	Набор шлангов для гинекологических пластиковых аппликаторов	Набор из 3 шт для каждого комплекта	
1.2.3.	Набор шлангов для подключения металлических игл	В соответствии с количеством каналов для каждого аппарата	
1.2.4.	Набор шлангов для подключения пластиковых игл и гибких катетеров	В соответствии с количеством каналов для каждого аппарата	
1.3.	Шланг для замены источника	1 шт	
1.4.	Устройство для проверки позиционирования источника	3 шт	
1.5.	Видеокамера с отдельным монитором для наблюдения за процедурным залом и для контроля точности позиционирования источника	3 шт	
1.6.	Симулятор позиционирования источника	1 шт	
1.7.	Источник излучения на основе Co-60	2 шт	
1.8.	Источник излучения на основе Ir-192	4 шт	
1.9.	Консоль управления аппаратом	3 шт	
1.10.	Компьютер управлением лечением	3 шт	

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1.11.	Рабочая станция медицинского физика системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии различных локализаций	2 шт	
1.12.	Рабочая станция врача-радиационного онколога системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии различных локализаций	1 шт	
1.13.	Рабочая станция системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии предстательной железы с адаптером к степперу и необходимыми принадлежностями	2 шт	
1.14.	Адаптер для аппликаторов		
1.14.1.	Адаптер для бронхиального катетера	2 шт	
1.14.2.	Лечебный катетер для пищеводного аппликатора «Bonvoisin-Gérard»	2 шт	
1.14.3.	Шаблон для внедрения жестких игл в предстательную железу	1 шт	

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.	Аппарат для брахитерапии		
2.1.1.	Количество каналов для подключения транспортировочных шлангов	Не менее 40 – 1 шт (Источник излучения Ir-192) Не менее 40 – 1 шт (Источник излучения Co-60) Не менее 20 – 1 шт (Источник излучения Co-60)	*
2.1.2.	Система автоматического возврата источника излучения при отключении питающего напряжения аппарата	Наличие	
2.1.3.	Система аварийного ручного возврата источника излучения	Наличие	

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.4.	Клавиши аварийной остановки – возле (на) консоли управления аппаратом, в процедурном помещении, на аппарате для брахитерапии	Всего не менее 3 клавиш	
2.1.5.	Точность установки источника излучения в терапевтической позиции	Не более 1 мм	
2.1.6.	Система предотвращения выпуска источника излучения при не подсоединённых необходимых транспортировочных шлангах или аппликаторах, при наличии препятствия прохождения источника излучения	Наличие	
2.1.7.	Возможность использования источников излучения на основе радионуклида Co-60	Для одного аппарата	*
2.1.8.	Возможность использования источников излучения на основе радионуклида Ir-192	Для двух аппаратов	*
2.2.	Транспортировочные шланги		
2.2.1.	Совместимость с аппаратом, предлагаемым по пункту 1.1	Наличие	*
2.3.	Шланг для замены источника		
2.3.1.	Возможность проведения замены источника излучения	Наличие	
2.4.	Устройство для проверки позиционирования источника		
2.4.1.	Совместимость с аппаратом, предлагаемым в соответствии с пунктом 1.1	Наличие	
2.5.	Симулятор позиционирования источника		
2.5.1.	Совместимость с аппаратом, предлагаемым в соответствии с пунктом 1.1	Наличие	
2.6.	Видеокамера с отдельным монитором для наблюдения за процедурным залом и для контроля точности позиционирования источника		
2.6.1.	Возможность поворота, наклона, зума	Наличие	
2.7.	Источник излучения на основе Co-60		

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.7.1.	Совместимость с аппаратом для брахитерапии, предложенным в соответствии с пунктом 1.1	наличие	
2.8.	Источник излучения на основе Ir-192		
2.8.1.	Совместимость с аппаратом для брахитерапии, предложенным в соответствии с пунктом 1.1	наличие	
2.9.	Консоль управления аппаратом		
2.9.1.	Возможность управления режимами работы аппарата для брахитерапии	Наличие	
2.9.2.	Режим самотестирования при включении аппарата	Наличие	
2.9.3.	Клавиша прерывания лечения	Возможность прерывания и возобновления лечения в любой момент времени	
2.10.	Компьютер управлением лечением		
2.10.1.	Учет радиоактивного распада источника излучения	Наличие	
2.10.2.	Ведение базы данных пациентов	Наличие	
2.10.3.	Импорт планов лечения в формате DICOM	Наличие	
2.10.4.	Возможность вывода отчета о состоянии системы	Наличие	
2.11.	Рабочая станция медицинского физика системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии различных локализаций		
2.11.1.	Совместимость параметров рабочей станции с программным обеспечением Oncentra последней версии по данным производителя	Наличие	
2.11.2.	Обновление Oncentra Brachy v.4.5.4 до последней версии	Наличие	
2.12.	Рабочая станция врача-радиационного онколога системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии различных локализаций		

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.12.1.	Совместимость параметров рабочей станции с программным обеспечением Oncentra последней версии по данным производителя	Наличие	
2.12.2.	Обновление Oncentra Brachy v.4.5.4 до последней версии		
2.13.	Рабочая станция системы дозиметрического планирования лечения для брахитерапии предстательной железы с адаптером к степперу и необходимыми принадлежностями		
2.13.1.	Совместимость параметров рабочей станции с программным обеспечением Oncentra последней версии по данным производителя	Наличие	
2.13.2.	Обновление Oncentra Prostate v.4.1.6 до последней версии	Наличие	
2.14.	Адаптер для аппликаторов		
2.14.1.	Адаптер для бронхиального катетера		
2.14.1.1.	Диаметр подключаемого катетера	5F	
2.14.1.2.	Совместимость с аппаратом, предлагаемым по пункту 1.1	Наличие	
2.14.2.	Лечебный катетер для пищеводного аппликатора «Bonvoisin-Gérard»		
2.14.2.1.	Совместимость с аппаратом, предлагаемым по пункту 1.1	Наличие	
2.14.2.2.	Длина катетера	140 см	

* п.2.1.1. – количество каналов аппарата является основной характеристикой аппарата и определяет его технические возможности. Несоответствие по данному пункту приведет к отклонению конкурсного предложения участника.

* п.2.1.7. и 2.1.8 – возможность использования источников излучения на основе радионуклида Co-60 (Ir-192) является необходимым условием закупки аппарата для обеспечения возможности эксплуатации покупаемых источников излучения на основе радионуклида Co-60 (Ir-192). Несоответствие по данному пункту приведет к отклонению конкурсного предложения участника.

* п.2.2.1. – комплект транспортировочных шлангов должен обеспечивать подключение наборов аппликаторов, которые используются в учреждении здравоохранения, что позволит более эффективно использовать дорогостоящее оборудование. Несоответствие по данному пункту приведет к отклонению конкурсного предложения участника.

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

3.1. Гарантийный период – не менее 12 месяцев с момента инсталляции.

4. Иные требования

4.1. Все предложенное оборудование должно быть совместимо с аппликаторами и программным обеспечением Elekta (Nucletron).

4.2. В стоимость комплекта модернизации должно входить монтаж, наладка и ввод оборудования в эксплуатацию (ввод в эксплуатацию системы дозиметрического планирования для брахитерапии предстательной железы осуществляется только после отдельной заявки от пользователя) - подтверждается обязательством.

п.п. 4.1 подтверждается документом производителя предлагаемого оборудования.

Аппарат УЗИ для проведения брахитерапии предстательной железы -2 шт.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1.1.	Аппарат УЗИ	2 шт	
1.2.	Дуплексный трансректальный датчик	2 шт	

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.	Аппарат УЗИ		
2.1.1.	Разрешение монитора	800x600 или 1024x768, или 1280x1024, или 1024x1280	*
2.1.2.	Поворот монитора	Не менее 270°	*
2.1.3.	Разъем видео выхода	HDMI, DVI или VGA	*
2.1.4.	Возможность вывода на монитор аппарата УЗ-изображения и наложенного на него шаблона. Настраиваемый пользователем шаблон (матрица точек) должен иметь буквенное обозначение по оси X (A, a, B, b ... G) и цифровое обозначение по оси Y (1, 1.5, 2 ... 6, 6.5). Промежуточные значения (1.5, 2.5, a, b и т.п.) допускается не выводить на монитор	Наличие	*
2.2.	Дуплексный трансректальный датчик		
2.2.1.	Совместимость с аппаратом УЗИ, предложенным в соответствии с требованием пункта 1.1	Наличие	*
2.2.2.	Возможность получения изображений в аксиальной и сагиттальной проекции	Наличие	*
2.2.3.	Совместимость со степлером от компании Elekta для выполнения процедуры брахитерапии предстательной железы	Наличие	*

* - требования пунктов, отмеченных данным символом, обязательны для выполнения. Данные требования обеспечивают совместимость закупаемого аппарата УЗИ и датчика к нему с модернизируемой системой для выполнения брахитерапии предстательной железы согласно требованиям производителя. Несоответствие по данным пунктам приведет к отклонению участника закупки.