

# ЛОТ №5

## Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат для лазерной хирургии			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество
		Основные комплектующие:			
		1	Аппарат для лазерной хирургии	Мульти функциональная хирургическая лазерная система, с длиной волны 2,1 мм. (2100 нм). Области применения: Урология: литотрипсия, удаление опухолей мочевого пузыря и мочеточников, рассечение стриктур. Гастроэнтерология (для дробления камней желчного пузыря). Артроскопия и дискэктомия (метод удаления межпозвоночной грыжи). ЛОР-хирургия. Сиалолитиаз или слюнокаменная болезнь. Гольмиевый лазер также используется для эксцизии и инцизии, резекции, абляции, коагуляции, вапоризации и гемостаза мягких тканей. Технические характеристики: Аппарат гольмиевым АИГ лазером с длиной волны 2100 нм. Частота повторения импульсов: от 3 до 25гц.	1 шт.

		<p>Энергия импульса: от 0,2 до 4Дж.  Длительность импульсов: от 95до 1500мкс.  Пилотный луч: 532нм (регулируемый &lt;5мВ) - класс 3R.  Продолжительность импульса до 1500 мкс.  Лазер активно используется как с многоцветными волокнами, так и с однократными волокнами.  Возможные диаметры применяемых лазерных волокон:  200 мкм, 272 мкм, 365 мкм, 550 мкм, 600 мкм, 800 мкм, 1000 мкм.  Рабочая температура: 10°C-30°C.  Температура хранения: 5°C-40°C.  Относительная влажность: 30-85%.  Режим работы:  Импульсный;  Литотрипсия;  Литотрипсия (Dusting эффект) с превращением камней в мелкодисперсную пыль;  Коагуляция;  Абляция.  Система охлаждения:  Встроенная система водного охлаждения с водно-воздушным теплообменником.  Уровень защиты против попадания жидкости - IP 20 (Не защищено)  Уровень защиты против удара электрическим током -Тип ВF  Характеристики лазера:  Тип лазера - твердотельный Но: YAG лазер  Длина волны 2100 нм.  Режим лазера - импульсный (единичный или множественный)  Передача луча - система оптоволоконна  Направляющий луч - лазерный диод, зеленый 532нм.  (настраиваемый) &lt;5мВт.  Предохранитель - защита от сверхтоков, автоматический.  Сигнальное устройство:  Аппарат оснащен встроенным сигнальным устройством, которое издает акустический сигнал фиксированной продолжительности.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	Двойная ножная педаль	Педаль-переключатель используется для активации лазерного излучения.	1 шт.
2	Рукоятка для открытой хирургии	Рукоятка для открытой хирургии многоцветный инструмент для управления оптическим волокном	1 шт.
3	Защитный экран	Защитный экран для гнезда световода – защищает от повреждения	1 шт.

	для гнезда световода	внутренний контур лазерного излучателя	
4	Пусковой трансформатор	Пусковой трансформатор для распределения тока и мощности оборудования	1 шт.
5	Блок резонатора накачки для стержня	Блок резонатора накачки для стержня используется для генерации особого лазерного излучения с длиной волны 2100 нм	1 шт.
6	Комплект: Сенсорный экран+плата микроконтроллера	На сенсорной панели управления находятся кнопки команд и дисплей для управления и мониторинга работы лазера. Плата микроконтроллера - микросхема, предназначенная для управления режимами и процессом работы оборудования.	1 шт.
7	Защитные очки	Предназначены для защиты от прямого и отраженного лазерного излучения при клиническом применении спектром защиты L2 непроницаемые для излучения с длиной волны 2100 нм.	2 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	Оптическое волокно диаметром 200μm	Оптическое волокно диаметр 200μm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
2	Оптическое волокно диаметром 272μm	Оптическое волокно диаметр 272μm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
3	Оптическое волокно диаметром 365μm	Оптическое волокно диаметр 365μm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
4	Оптическое волокно диаметром 550μm	Оптическое волокно диаметр 550μm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный	1 шт.

			оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	
	5	Оптическое волокно диаметром 600µm	Оптическое волокно диаметр 600µm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
	6	Оптическое волокно диаметром 800µm	Оптическое волокно диаметр 800µm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
	7	Оптическое волокно диаметром 1000µm	Оптическое волокно диаметр 1000µm возможность применения от 1 до 20 операции используется для передачи лазерной энергии в зону воздействия. Подключается к устройству через специальный оптический соединитель (разъем), расположенный на передней панели. Оптическое волокно представляет собой кварцевое волокно, которое позволяет передавать лазерное излучение от лазерного источника к пациенту.	1 шт.
	8	Фильтр для воды 10*10	Фильтр для воды размером 10*10 см предназначены для очистки воды поступающей для системы охлаждения основного блока.	1 шт.
	9	Деионизирующий картридж	Сменные фильтрующие элементы предназначены для деионизации воды до уровня электрического сопротивления 16 МОm. изготовлены с использованием специальной смолы состоящей из смеси катионита и анионита высокой чистоты. Данные фильтрующие элементы применяются в качестве постфильтров в многоступенчатых системах очистки воды.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Электропитания: 230 В 50/60 Гц; 10А. Влажность: рабочая 30% - 85% Данный аппарат относится к лазерам класса 4 и должен использоваться в особой рабочей зоне, критерии которого прописаны и ограничены в международных стандартах IEC / EN 60825-1: 2007.		
4	Условия осуществления поставки медицинской	DDP пункт назначения		

	<b>техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	
5	<b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b>	90 календарных дней Адрес: Согласно условиям договора
6	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
7	<b>Требования к сопутствующим услугам</b>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>