



Утверждаю
**КГП на ПХВ «Городская клиническая
 больница №5» УОЗ города Алматы**
 Директор _____ **Толегенова С.У.**
 от «29» октября 2024 года

Техническая спецификация

Лот №1

№ п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники	Мотор хирургический в комплекте				
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике)	Наименование комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
		<i>Основные комплектующие</i>				
		1	Мотор хирургический	Мотор: масса (со шнуром): не более 0.40 кг, длина шнура: не менее 4.6 м, размеры: длина не более 109 мм, диаметр не более 17 мм. Номинальная скорость: не менее 75 000 об/мин. Длина шнура: 4.6 м. Режим работы: прерывистый. Максимальная температура рабочей части: не более 48°С. Источник питания: не менее 40 Вольт (прямой ток). Монолитно соединена с кабелем для подсоединения к консоли. Мощность не менее 250 Вт. Крутящий момент не менее 0,96 н/м. Возможность автоклавирования при 134 0С. Возможность подсоединения ручного переключателя. Фиксация всех насадок на дрель без ключа (или любого другого инструмента). Возможность применения насадок с длиной до: 389 мм. Защита от проникновения воды IPX0. Тип рабочей части BF. Соответствие директивам 93/42/ЕЕС и Сертификация по ISO 9001. Максимальная температура деталей, контактирующих с телом пациента: Не более 48 °С [118 °F] согласно	1 шт.	

		результатам испытаний на соответствие стандартам сертификации безопасности изделий.	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
2	Переключатель ручной	Управление дрелью осуществляется с помощью электромагнитного поля, имеет защитную блокировку включения дрели. Длина рычага изменяема. Возможность автоклавирования при 134 0С.	1 шт.
3	Патрон 8 см	Используется для резания мелких костей . Бесключевой тип соединения с роутерами . Подсоединяется непосредственно к дрели, длинна не более см. Имеет установочную метку для правильного присоединения.	1 шт.
4	Патрон угловой 7 см	Используется для обработки костей позвоночного столба, средний, угловой, размеры: общая длина не более 140 мм, длина дистальной части не более 42,7 мм, диаметр дистальной части не более 5,95 мм. Имеет поворотный механический переключатель для установки наконечников(буров), не менее 2 положения: RUN and LOAD. В положении LOAD наконечник вставляется в насадку, при включении дрели, наконечник не будет крутиться, в положении RUN насадка готова к работе.	1 шт.
5	Патрон угловой 12 см	Используется для обработки костей позвоночного столба, средний, изогнутый длинный угол 20 градусов, размеры: длина не более 180,1мм, длина дистальной части не более 84,4 мм, диаметр дистальной части 5,95 мм .Имеет поворотный механический переключатель для установки наконечников(буров), не менее 2 положения: RUN and LOAD. В положении LOAD наконечник вставляется в насадку, при включении дрели, наконечник не будет крутиться, в положении RUN насадка готова к работе.	1 шт.
6	Патрон угловой 20 см	Используется для обработки костей позвоночного столба, длинный, изогнутый длинный угол 20 градусов, размеры: длина не более 200 мм, длина. Имеет поворотный механический переключатель для установки наконечников(буров), не менее 2 положения: RUN and LOAD. В положении LOAD наконечник вставляется в насадку, при включении дрели, наконечник не будет крутиться, в положении RUN насадка готова к работе.	1 шт.
Расходный материал и изнашиваемые узлы			

		7	Роутер конический 2.3 мм, 16 мм	Фреза взрослая коническая. 2.3x16 мм. совместима с краниотомом, крепление для защитника мозговой оболочки. Тип раутера: конусная фреза. Диаметр не более 2,3 мм, длина рабочей части 16 мм, длина хвостовика 2,5 мм, сечение не менее 6 граней, длина сечения не менее 4,5 мм.	15 шт.
		8	Роутер спиральный 2.3 мм, 16 мм	Фреза взрослая спиральная 2.3x16 мм. совместима с краниотомом, крепление для защитника мозговой оболочки. Тип раутера: спиральная фреза. Диаметр не более 2,3 мм, длина рабочей части 16 мм.	15 шт.
		9	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 2 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 2.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		10	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 3 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 3.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		11	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 4 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		12	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 5 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 5.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		13	Бур хирургический круглый, бороздчатый, агрессивный диаметром 6 мм;	Буры круглые рифленные диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		14	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 1 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 1.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.

		15	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 2 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 2.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		16	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 3 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 3.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		17	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 4 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		18	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 5 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 5.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		19	Бур хирургический круглый, алмазный диаметром 6 мм;	Бур круглый алмазный диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		20	Бур хирургический круглый, алмазный, грубый 4 мм	Бур круглый алмазный грубый диаметром: 4.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		21	Бур хирургический круглый, алмазный, грубый 6 мм	Бур круглый алмазный грубый диаметром: 6.0 мм Телескопический концевик ребристый (не менее 5 положений).	7 шт.
		22	Сверло хирургическое с проводником для проволоки диаметром 1,5 мм;	Сверло стальное для насадок средней длины с ограничителем диаметр не более 1,5 мм, длина не менее 19мм. Телескопический концевик ребристый (5 положений).	7 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	220 В/50-60 Гц			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в	DDP пункт назначения:			

	соответствии с ИНКОТЕРМС 2020	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Не позднее 25 декабря 2024 г. DDP пункт назначения:
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	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.

Техникалық сипаттама

о р/с	Критерийлер	Сипаттама				
1	Медициналық техниканың атауы	Хирургиялық мотор				
2	Конфигурацияға қойылатын талаптар	Жоқ н/ж	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы)	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы	Қажетті сан (өлшем бірлігімен)	
		<i>Негізгі компоненттер</i>				
		1	Хирургиялық мотор	Мотор: салмағы (баумен): 0,40 кг-нан аспайды, баудың ұзындығы: 4,6 м-ден кем емес, габариттік көлемдер: ұзындығы 109 мм-ден аспайды, диаметрі 17 мм-ден аспайды, Бағаланатын жылдамдық: 75000 айналымнан кем емес, Баудың ұзындығы: 4,6 м. Пайдалану режимі: үзік-үзік. Жұмыс бөлігінің ең жоғары температурасы: 48°C-тан артық емес, Электрмен жабдықтау: кемінде 40 Вольт (тікелей ток). Консольге қосу үшін кабельге монолитті түрде қосылған. Қуаттылығы кемінде 250 Вт. 0,96 Н/м кем емес айналдыру моменті 134 0С кезінде автоклавтау мүмкіндігі, Қол ажыратқышты қосу мүмкіндігі. Бұрғыдағы барлық бекітпелерді кілтсіз (немесе кез келген басқа құралмен) бекіту. Бекітпелер: 389 мм, IPX0 су қорғау құралдары. Жұмыс бөлігінің түрі - ВФ. 93/42/ЕЭК және ИСО 9001 сертификаттау директиваларын сақтау. Пациенттің денесімен жанасатын бөлшектердің ең жоғары температурасы: Өнім қауіпсіздігін сертификаттауды сынау нәтижелері бойынша ең көп дегенде 48 °С [118 °F]		1 дана
		<i>Қосымша аксессуарлар</i>				
		2	Қолмен қосқыш	Бұрғы электромагниттік өрістің көмегімен басқарылады, бұрғыны қосуға арналған қорғаныс блогы болады. Рычагтың ұзындығы ауыспалы болады. 134 0С кезінде автоклавтылығы.		1 дана
		3	Патрон 8 см	Ұсақ сүйектерді кесу үшін қолданылады. Жол жоспарлағышпен байланыстың кілтсіз түрі. Ол бұрғымен тікелей байланысқан, ұзындығы см-ден аспайды.		1 дана
4	Бұрышы 7 см	Жұлын бағанасының сүйектерін өңдеу үшін қолданылады, орташа, бұрыштық,		1 дана		

			габаритті: жалпы ұзындығы 140 мм-ден аспайды, аралық бөлігінің ұзындығы 42,7 мм-ден аспайды, дистальды бөлігінің диаметрі 5,95 мм-ден аспайды. LOAD қалпында ұштық саптамаға кірістіріледі, бұрғы қосылған кезде ұшы бұрылмайды, ЖҚҚ қалпында ұштық жұмысқа дайын.		
		5	Бұрышы 12 см	Жұлын бағанасының сүйектерін өңдеу үшін қолданылады, орташа, қисық сызықты ұзын бұрышы 20 градус, габаритті: ұзындығы 180,1 мм-ден аспайды, дистальды бөлігінің ұзындығы 84,4 мм-ден аспайды, дистальды бөлігінің диаметрі 5,95 мм. LOAD қалпында ұштық саптамаға кірістіріледі, бұрғы қосылған кезде ұшы бұрылмайды, ЖҚҚ қалпында ұштық жұмысқа дайын.	1 дана
		6	Бұрышы 20 см	Жұлын бағанасының сүйектерін өңдеу үшін қолданылады, ұзын, қисық сызықты бұрышы 20 градус, өлшемдері: ұзындығы 200 мм-ден аспайды. Бұрғыларды орнатуға арналған роторлы механикалық ажыратқышы бар, 2 позициядан кем емес: ЖҮГІРУ және ЖҮКТЕМЕ. LOAD қалпында ұштық саптамаға кірістіріледі, бұрғы қосылған кезде ұшы бұрылмайды, ЖҚҚ қалпында ұштық жұмысқа дайын.	1 дана
Шығыс материалдары және тозу бірліктері					
		7	2,3 мм, 16 мм жол жоспарлағыш конус	Ересек конустық фрезерлеу машинасы. 2,3x16 мм. Краниотоммен үйлесімді, менингті қорғаушыға арналған бекітпе. Раутер түрі: Конус кескіш. Диаметрі 2,3 мм-ден аспайды, жұмыс бөлігінің ұзындығы 16 мм, шанктың ұзындығы 2,5 мм, қимасы 6 қырдан кем емес, қимасының ұзындығы 4,5 мм кем емес.	15 дана.
		8	Спиральді жол жоспарлағыш 2,3 мм, 16 мм	Ересектердің спиральді фрезерлеу кескіші 2,3x16 мм. Краниотоммен үйлесімді, менингті қорғаушыға арналған бекітпе. Раутер түрі: Спиральді кескіш. Диаметрі 2,3 мм-ден аспайды, жұмыс бөлігінің ұзындығы 16 мм.	15 дана.
		9	диаметрі 2 мм дөңгелек, штрихты, агрессивті хирургиялық бұрғы;	Диаметрі: 2,0 мм дөңгелек гофрленген бұрғылау биттері Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		10	диаметрі 3 мм дөңгелек, штрихты, агрессивті хирургиялық бұрғы;	Диаметрі: 3,0 мм дөңгелек гофрленген бұрғылау биттері Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.

		11	диаметрі 4 мм дөңгелек, штрихты, агрессивті хирургиялық бұрғы;	Диаметрі 4,0 мм дөңгелек гофрленген бұрғылау биттері Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		12	диаметрі 5 мм дөңгелек, штрихты, агрессивті хирургиялық бұрғы;	Диаметрі: 5,0 мм дөңгелек гофрленген бұрғылау биттері Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		13	диаметрі 6 мм дөңгелек, штрихты, агрессивті хирургиялық бұрғы;	Диаметрі: 6,0 мм дөңгелек гофрленген бұрғылау биттері Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		14	дөңгелек хирургиялық бұрғылау бит, диаметрі 1 мм ромб;	Диаметрі 1,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		15	дөңгелек хирургиялық бұрғы, диаметрі 2 мм ромб бұрғысы;	Диаметрі: 2,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		16	дөңгелек хирургиялық бұрғы диаметрі 3 мм;	Диаметрі 3,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		17	дөңгелек хирургиялық бұрғы, диаметрі 4 мм ромб;	Диаметрі 4,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		18	дөңгелек хирургиялық бұрғы, диаметрі 5 мм ромб;	Диаметрі 5,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		19	дөңгелек хирургиялық бұрғылау биті, диаметрі 6 мм ромб бұрғысы;	Диаметрі 6,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.

		20	Дөңгелек хирургиялық бұрғылау, алмас, ірі 4 мм	Диаметрі 4,0 мм дөңгелек ромб бұрғысы Телескопиялық қырлы шеткі ажыратқыш (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		21	Дөңгелек хирургиялық бұрғылау, алмас, ірі 6 мм	Диаметрі: 6,0 мм телескопиялық қырлы шеткі ажыратқышы бар дөңгелек ромб бұрғысы (5 позициядан кем емес).	7 дана.
		22	диаметрі 1,5 мм сым бағыттауышы бар хирургиялық бұрғы;	Диаметрі 1,5 мм аспайтын, ұзындығы 19 мм кем емес орташа ұзындықтағы саптамаларға арналған болат бұрғы, Шеткі ажыратқыштың телескопиялық финді (5 позиция).	7 дана.
3	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	220В/50-60Гц			
4	Медициналық техниканы жеткізу шарттары (INCOTERMS 2020-ға сәйкес)	DDP тағайындауы:			
5	Медициналық техниканы жеткізу уақыты және орналасқан жері	Не позднее 25 декабря 2024 г. DDP тағайындауы:			
6	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік қызмет көрсету шарттары мен тәртібі	<p>Медициналық техникаға 37 айдан кем емес кепілдік қызмет көрсету. Жоспарлы қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қызмет ету мерзімін таусылған компоненттерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыс; - негізгі механизмдер мен компоненттерді тазалау, майлау және қажет болған жағдайда күрделі жөндеу; - медициналық техника денесінің және оның компоненттерінің сыртқы және ішкі беттерінен тозанды, кірді, тотығу және тотығу іздерін алып тастау (ішінара блок-торапты бөлшектеу кезінде); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа да операциялар. 			

7	Байланысты қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауарлардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тіліне аударып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен қамтамасыз етіледі. Тауарларды сату Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізілім жиынтығы осы кестенің әрбір номенклатурасы (жабдықтың жиынтығы немесе бірлігі) үшін тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және барлық конфигурациясын көрсете отырып сипатталуы тиіс. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, электрмен жабдықтау қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтты құрайды. Аспаптармен қамтамасыз етілетін бағдарламалық қамтамасыз ету Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді. Өнім беруші білікті мамандардың тауарларды жеткізу процесін қолдауды қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізу кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге өнімнің бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық сервистік кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу аспаптарына жататын тауарлар Қазақстан Республикасының өлшеу аспаптарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатуға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті алдын ала монтаждау талаптары туралы Тапсырыс берушіге хабарлауға тиіс. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттерге сәйкес үй-жайды алдын ала монтаждаумен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізу, жабдықты түсіруді, құрылғыларды ашуды, монтаждауды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және кәсіпорынның ерекшелігіне (дәлдікке, сезімталдыққа, өнімділікке және т.б.) сәйкестігін тексеру, Тапсырыс берушінің медициналық (өтінімдерді оқыту) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің негізгі деңгейі) оқытуды персоналда тиісті мамандар болмаған кезде қызметкерлерді тарта отырып, Өнім беруші жүзеге асырады Дайындаушы</p>
---	--	--