

Техническая спецификация

Критерии		Описание		
№ п/п				
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Комплект оборудования рабочего места врача-стоматолога		
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Комплект поставки		
1.	Кресло стоматологическое		Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	1 шт.
		<p>Стоматологическое кресло должно иметь встроенные электромеханические приводы, которые перемещают сиденье вверх и вниз и регулируют угол наклона спинки. На спинке должен иметься подголовник с двойным сочленением. Скорость перемещения сиденья в диапазоне от 0,015м/с до 0,020 м/с Угловая скорость перемещения спинки в пределах 0,080- 0,090 ± 0,03 град/сек Максимальная высота подъема сиденья около 800 мм</p>		

Минимальная высота опускания сиденья около 450 мм

Максимальное откидывание спинки от вертикали не менее 90°

Управление креслом должно осуществляться с тактильного пульта на рукоятке блока наконечников

Должна быть функция автоматического прекращения движения сиденья и спинки при достижении крайних положений

Подушки асептического исполнения должны быть бесшовные

Материал обивки подушек сиденья, спинки, подголовника должен быть винилискожа на трикотажной основе

Наполнение подушек должно быть пенополиуретан формованный

Должно быть защитное покрытие под ноги пациента

Левый подлокотник

Материал обивки подушки подлокотника должен быть винилискожа на трикотажной основе

Регулируемый подголовник с двойной артикуляцией

Перемещение подголовника вдоль оси кресла 180мм

Механизм безопасности нижнего кожуха параллелограмма и кожуха базы, при опускании кресла в нижнее положение (при наезде на препятствие нижним кожухом параллелограмма или кожухом базы должна происходить остановка движения кресла вниз и подъем кресла вверх на 5...10 см)

Запрет на движение кресла при работающем стоматологическом наконечнике

Отсутствие необходимости крепления к полу
Основание кресла должно быть сварная металлоконструкция (стальной лист, S~8мм).
Покрытие должно быть эпоксидная порошковая краска. Основание должно иметь амортизирующий профиль из ПВХ по всему периметру
Материал кожухов должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой
Должна быть возможность подведения коммуникаций через основание кресла
Грузоподъемность (с навесным оборудованием) не менее 210 кг
Габаритные размеры кресла, около 2200ммx700ммx1550мм
Ширина подушки сиденья, около 500 мм
Ширина подушки спинки, около 600 мм
Масса около 150 кг
Режим работы: повторно-кратковременный
Напольный коммуникационный блок
Подведение магистралей должно быть через напольный коммуникационный блок, находящийся рядом с креслом (материал блока коммуникационного – стальной лист, S=1мм) и должна быть возможность подведения магистралей через основание кресла
Крепление присоединительных элементов (ФКР воздушного, ФК водяного, влагоотделителя) в напольном коммуникационном блоке при подведении магистралей снаружи кресла и крепление присоединительных элементов на основании кресла при подведении магистралей через основание кресла
Металлический фильтр-клапан-редуктор воздушный с краном

<p>Тонкость фильтрации фильтроэлемента воздушного 40 мкм Влагоотделитель с автоматическим отводом конденсата Металлический фильтр-клапан водяной с краном Тонкость фильтрации фильтроэлемента водяного 100мкм Комплект арматуры для подключения к воздушной, водяной, вакуумной, канализационной магистралям</p>			<p>1 шт.</p>
<p>Исполнение блока наконечников с нижним подводом инструментов Воздушные шланги для наконечников должны быть выполнены из мягкого маслостойкого ПВХ материала (с внутренними силиконовыми трубками) Количество каналов для инструментов не менее 5 Количество каналов "Midwest" не менее 3 (в стандартной комплектации) Количество каналов "Midwest" с фиброоптикой не менее 1 (в стандартной комплектации) Количество каналов ВВП (водовоздушный пистолет) не менее 1 (в стандартной комплектации) Поворот гнезда (держателя) наконечника вокруг горизонтальной оси должно быть на 20° от верхнего крайнего положения до нижнего крайнего положения Управление стоматологическими наконечниками - пневмоавтоматика Обеспечиваемый поддерживаемый расход рабочего воздуха, подаваемого на пневматический наконечник не менее 60 л/мин при номинальном давлении 400 кПа (4 Бар) Должна быть регулировка давления воздуха,</p>	<p>2. Блок наконечников с нижней подачей инструмента</p>		

подаваемого на воздушный канал
Должна быть регулировка давления
вспомогательного воздуха, подаваемого на
воздушный канал
Обеспечиваемый поддерживаемый расход воды,
подаваемой на наконечник для охлаждения
инструмента, не менее 10 мл/мин при
номинальном давлении 250 кПа (2,5 Бар)
Должна быть регулировка воды, подаваемой на
наконечник
Обеспечиваемый поддерживаемый расход
воздуха через водо-воздушный пистолет не менее
4-5 л/мин при номинальном давлении 450 кПа
(4,5 Бар)
Обеспечиваемый поддерживаемый расход воды
через водо-воздушный пистолет не менее 100
мл/мин при номинальном давлении 250 кПа (2,5
Бар)
Герметичность пневмо-гидросоединений блока
наконечников
Обеспечиваемая подача питания в блок
наконечников для плат электрических
стоматологических наконечников 24В ± 10% AC
100 ВА
Обеспечиваемое питание в блоке наконечников
для системы подсветки наконечников 3,3В ± 3%
DC 5 ВА
Должна быть ножная пневматическая педаль
управления инструментами с пропорциональным
воздушным клапаном
Должен быть манометр рабочего давления
инструментов
Должен быть тактильный пульт управления
креслом на рукоятке блока наконечников
Должно быть управление наполнением стакана

		<p> Должно быть управление омывом чаши Тумблер вкл./выкл. подачи воды в наконечники Пантографическое плечо Пневмомороз пантографа Несущая способность блока наконечников не менее 3кг Вращение головы блока наконечников вокруг вертикальной оси должно быть не менее 180° Перемещение головы блока наконечников по вертикали ±300 мм Должно быть крепление блока наконечников на стойке светильника Должен быть фильтр сдувки отработанного воздуха Должен быть съемный поднос из нержавеющей стали Материал кожуха должен быть ударопрочный полистирол Габаритные размеры головы блока наконечников должны быть около 555ммx410ммx135мм Масса около 20 кг Режим работы: продолжительный </p>	1 шт.
	3. Гидроблок	<p> Система автономной подачи воды (САПВ) Давление воды обеспечиваемое САПВ 250±50 кПа (2,5±0,5 Бар) Объем емкости САПВ не менее 1 л Должен быть фильтр тонкой очистки (40 мкм) в САПВ Должны быть съемные носики омыва чаши и наполнения стакана из нержавеющей стали Должна быть чаша поворотная керамическая съемная Угол поворота чаши должен быть 150° Должно быть управление омывом чаши. Должен быть таймер автоматического </p>	

			<p>отключения омыва чаши Должно быть управление наполнением стакана. Герметичность пневмо-гидросоединений гидроблока Должно быть наличие легкодоступного объемного фильтра сланоотсоса и пылеотсоса Пневмоэжекторные сланоотсос и пылеотсос Обеспечиваемый расход сжатого воздуха при использовании пневмоэжектора не более 25 л/мин при давлении 500 кПа (5 Бар), производительность пневмоэжектора по воздуху не менее 30 л/мин Материал кожухов должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой Габаритные размеры, около 570ммx395ммx380мм Масса около 10 кг Режим работы: продолжительный</p>	<p>1 шт.</p>
4.	Светильник медицинский стоматологический	<p>Пантографическое плечо, двухсекционный с шарнирным сочленением Крепление на стойке гидроблока Вращение вокруг вертикальной оси стойки должно быть не менее 360° Не менее 5 степеней свободы Перемещение головы осветителя по вертикали ±350 мм Источник света должен быть: не менее двух светодиодов Освещенность в центре рабочего поля обеспечиваемая светильником не менее 28000 ЛК на расстоянии 0,8 м Освещенность на уровне глаз не более 1000 лк Должна быть плавная регулировка освещенности рабочего поля Рабочее расстояние 700 – 1000 мм</p>		

			<p>Размер светового пятна 180 мм x 90 мм Бестеневой светильник, два зеркальных отражателя Должны быть съемные ручки для автоклавирования и дезинфекции Габаритные размеры около 1765ммx620ммx410мм</p>	<p>1 шт.</p>
	<p>5.</p>	<p>Компрессор безмаслянный</p>	<p>Безмаслянный компрессор является источником чистого, безмасляного сжатого воздуха, предназначенного для приведения в движение зубообрабатывающих приборов и устройств. Объём резервуара воздуха не менее 25 л. Рабочее давление компрессора должно быть 5-7bar Производительность компрессора при давлении 5 бар не менее 140 л/мин Уровень шума без шумоподавляющего шкафа не более 67 дБ (50Hz) Уровень шума с шумоподавляющим шкафом не более 55 дБ (50Hz) Режим эксплуатации S1-100% непрерывный режим работы Габаритные размеры (ШxГxВ): около 460x500x720 мм. Габаритные размеры с шумоподавляющим шкафом (ШxГxВ): около 560x675x877 мм. Масса без шумоподавляющего шкафа: приблизительно 60 кг. Масса с шумоподавляющим шкафом: приблизительно 100 кг. Потребляемая мощность двигателя не более: 1,5 кВт Электропитание: 230В 50 Гц Условия окружающей среды при эксплуатации: температура: от +5 °С до +40 °С, макс.</p>	

		<p>относительная влажность: 70 %, макс. абсолютная влажность: 15 г/м³. Исполнение согласно требованиям безопасности класс I Класс потенциального риска применения 2a</p>	1 шт.
6.	Стул стоматолога	<p>Стул врача Подушки асептического исполнения, бесшовные Материал обивки должен быть винилискожа на трикотажной основе Наполнение подушек должно быть пенополиуретан формованный Габаритные размеры около 620x620x980мм Должна быть анатомическая форма сидения Подпружиненный шарнир спинки Должна быть регулировка положения спинки Должна быть регулировка сиденья на высоте Максимальная высота подъема сиденья примерно 650 мм Минимальная высота опускания сиденья примерно 500 мм Должно быть не менее пяти роликовых опор Должно быть хромированное кольцо для ног на основании Материал рамы сиденья и кронштейна спинки должен быть стальной лист, S=8мм Материал кожухов должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p>	1 шт.
7.	Стул стоматолога	<p>Стул ассистента Подушки асептического исполнения, бесшовные Материал обивки должен быть винилискожа на трикотажной основе Наполнение подушек должно быть пенополиуретан формованный Габаритные размеры примерно 620x620x980мм Должен быть абдоминальный упор</p>	1 шт.

			<p>Не менее трех вариантов расположения абдоминального упора на кронштейне</p> <p>Вращение абдоминального упора вокруг вертикальной оси стула должно быть на 360°</p> <p>Должна быть регулировка сиденья на высоте</p> <p>Максимальная высота подъема сиденья не менее 650 мм</p> <p>Минимальная высота опускания сиденья не более 550 мм</p> <p>Должно быть не менее пяти роликовых опор</p> <p>Должно быть хромированное кольцо для ног на основании основании</p> <p>Материал рамы сиденья и кронштейна абдоминального упора должен быть стальной лист, S=8мм</p> <p>Материал кожан должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p>
4	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура окружающей среды от +10°C до +40°C,</p> <p>Относительная влажность воздуха 30% - 85%,</p> <p>Атмосферное давление 700 гПа - 1060 гПа</p>	
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения	
6	Срок поставки МИ и место дислокации	120 дней	Адрес: г. Костанай, ул. Баймагамбетова, 168
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для 	

конкретного типа изделий

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программами обеспечения установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.