


Техническая спецификация

Приложение №2 к тендерной документации
 Утверждена приказом
 Директора РГП на ЦХВ
 «Республиканский клинический госпиталь ИОВ»
 МЗ РК
 Д.А. Даулгбаев
 № _____ от «____» _____ 2021 года

№ п/п		Критерии		Описание		
				Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)					
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		
		Основные комплектующие				
		Мотор подъемника	Тип привода-электрический	Габаритные размеры блока подъемного (ШхДхВ)-240 x 331 x 140 мм. Длина ремня -2200 мм Масса блока подъемного без учета рельс не более-7,100 кг. Максимальная нагрузка -275 кг. Рабочее напряжение встроенной батареи -24 В Нагрузка электрической сети: Крутовой механизм поворота электрический-200 Вт Переход рельс-траверс-200 Вт Зарядная станция-200 Вт Аккумулятор-Встроенный Емкость батареи-не менее 2,3 А/ч Уровень шума в процессе подъема/спуска без нагрузки -49 дБ (А) Уровень шума в процессе подъема/спуска с нагрузкой 175 кг -53 дБ (А)		
		1				



		<p>Скорость подъема и опускания блока - от 4 до 6 см/с</p> <p>Напряжение источника питания - не более 30 В</p> <p>Зарядка аккумулятора через зарядную станцию - Наличие</p> <p>Быстроразъемный, бесключевой подъемный блок для использования в различных помещениях - Соответствие</p> <p>Максимальное время полной зарядки - не более 8 часов</p> <p>Напряжение - 100 – 240 В</p> <p>Частота - 50-60 Гц</p> <p>Материал корпуса мотора подъемника - пластик</p> <p>Защита от перегрузки-автоматическая</p> <p>Защита от разрядки аккумулятора-автоматическая</p> <p>Функция аварийной остановки - электрическая</p> <p>Функция аварийного спуска - Наличие</p> <p>Мотор подъемника адаптирован для работы в помещении с повышенной влажностью-Наличие</p> <p>Подъем и опускание осуществляется с помощью непрерывного воздействия на пульт управления-Соответствие</p> <p>В пределах высоты подъема фиксируется в любом промежуточном положении-Соответствие</p> <p>Сетки для перемещения, устойчивы к многократной стирке машинным способом с применением порошков без отбеливателя при максимальной температуре 60 °С.-Соответствие</p>
	<p>Дополнительные комплектующие</p>	<p>Блок подъемный -Наличие</p> <p>Пульт управления -Наличие</p> <p>Устройство зарядное-Наличие</p> <p>Распорка-Наличие</p> <p>Рельс -Наличие</p> <p>Заглушка -Наличие</p> <p>Крепление потолочное-Наличие</p> <p>Каретка для блока подъемного-Наличие</p> <p>Нежесткая система опоры тела-Наличие</p> <p>Крепежные изделия: анкер-болт с гайкой М 10х75 мм, шпилька FN M8 x 35 мм, шайба M8, гайка M8, винт М 8х16, болт М 10х 30, шайба М 10 - Наличие</p> <p>Паспорт-Наличие</p> <p>Руководство по эксплуатации-Наличие</p>
<p>3</p> <p>Требования к условиям эксплуатации</p>		<p>Обработка дезинфицирующими средствами-Возможно</p> <p>Электропитание от сети-220 В, 50 Гц</p> <p>Условия эксплуатации: Температура воздуха в диапазоне - □С от +2 до +40</p> <p>Средний срок службы системы, лет -5</p> <p>Гарантийное бесплатное обслуживание системы, мес. - 12</p> <p>Установка и ввод в эксплуатацию -Наличие</p> <p>Обучение персонала работе с аппаратом на рабочем месте-Наличие</p> <p>Сервисный центр по обслуживанию г. Алматы</p>

 0045

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ДДР пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>до 25 декабря 2021г.</p> <p>Адрес: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул.Ә.Кекілбайұлы 129А.</p>	
6	Условия гарантийного обслуживания медицинского обслуживания поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники, 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники 	

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ)	Комплексы компьютерные многофункциональные для исследования ЭЭГ, ВП и ЭМГ в следующих исполнениях		
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Комплексы компьютерные многофункциональные для исследования ЭЭГ		
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Требуемое количество (с указанием единиц измерения)
		Основные комплектующие		
		1	Основной Блок	1
		Назначение электроэнцефалографа: Электроэнцефалографические исследования Тип электроэнцефалографа: Компьютерный Число одновременно регистрируемых монополярных ЭЭГ-отведений: 21 Изменение монтажа в процессе регистрации и после регистрации ЭЭГ : Наличие Включение в монтаж любых полиграфических сигналов (ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ, дыхание [ороназальный поток, экскурсия грудной клетки, экскурсия брюшной стенки], звук [датчик храпа], положение тела, движение конечностей, SpO2, CO2 и т. п.):		

			<p>Наличие</p> <p>Виды поддерживаемых датчиков дыхания: термисторный и датчик давления (назальная канюля): Наличие</p> <p>Светодиодная индикация на передней панели электронного блока, находящегося во время регистрации в непосредственной близости от пациента, качества установки электродов посредством измерения импеданса: Наличие</p> <p>Использование в качестве референтного электрода любого электрода, запись биполярных отведений без установки дополнительных референтных электродов: Наличие</p> <p>Построение трендов по параметрам:</p> <ul style="list-style-type: none"> — компоненты спектра — индексы ЭЭГ — амплитудные параметры сигналов ЭЭГ и полиграфических каналов — кардиоинтервалы — количество феноменов эпилептиформной активности <p>Анализ эпилептиформной активности в процессе регистрации ЭЭГ и после ее завершения: Наличие</p> <p>Автоматический поиск и выделение артефактов: Наличие</p> <p>Режим измерения волны: Наличие</p> <p>Печать ЭЭГ во время регистрации и просмотра обследованного: Наличие</p> <p>Усреднение спайков и острых волн, построение карт мгновенной амплитуды спайков и острых волн: Наличие</p> <p>Дистанционное наблюдение за процессом регистрации ЭЭГ по локальной сети: Наличие</p> <p>Задание индивидуальных параметров регистрации: фильтры, масштабы, входной диапазон, для любого канала: Наличие</p> <p>Режим «расщепления экрана» в процессе записи и просмотра ЭЭГ для одновременной записи и просмотра уже записанной ЭЭГ: Наличие</p> <p>Просмотр ЭЭГ в режиме «как записано», если во время регистрации ЭЭГ монтажи, настройки фильтров, параметры каналов несколько раз менялись, то во время просмотра соответствующих фрагментов записи эти параметры должны перекончатся автоматически на те, которые были установлены пользователем во время проведения записи : Наличие</p> <p>Контроль качества установки заземляющего электрода: Наличие</p> <p>Разъем для присоединения стандартной электродной шапочки DSUB-25F: Наличие</p> <p>Работа в неэкранированном помещении: Наличие</p> <p>Возможность сохранения на диске нефильТРованных данных в процессе регистрации ЭЭГ. Возможность изменения ФВЧ и ФНЧ в процессе просмотра ЭЭГ: Наличие</p> <p>Расчет и вывод в процессе регистрации ЭЭГ амплитудных и спектральных карт, а также графиков спектра мощности, таблиц: Наличие</p> <p>Фотостимулятор на сверхмощных светодиодах: Наличие</p> <p>Автоматическое построение карт распределения по скальпу:</p> <ul style="list-style-type: none"> — амплитуды ЭЭГ — максимальной мощности спектра — максимальной амплитуды спектра 	
--	--	--	---	--

			<p>— средней мощности спектра</p> <p>— средней амплитуды спектра</p> <p>— полной мощности спектра</p> <p>— полной амплитуды спектра</p> <p>— мгновенной мощности спектра</p> <p>— мгновенной амплитуды спектра</p> <p>— асимметрии спектров</p> <p>— количества острых волн</p> <p>— количества спаиков</p> <p>— амплитуды острых волн</p> <p>— амплитуды спаиков</p> <p>Запись неограниченного количества функциональных проб : Наличие</p> <p>Автоматическое и визуальное сравнение результатов функциональных проб:</p> <p>Наличие</p> <p>Варианты математического анализа: амплитудный, спектральный, корреляционный, когерентный, сравнительный, вейвлет анализ, анализ независимых компонент: Наличие</p> <p>Исследование функций мозга в условиях операционных и палат реанимации:</p> <p>Наличие</p> <p>Подключение прибора к компьютеру : USB</p> <p>Отсутствие необходимости установки дополнительных плат в компьютер и дополнительных блоков для подключения прибора: Наличие</p> <p>Операционная система: Windows 7 (32, 64 бит), Windows 10</p> <p>Одновременный просмотр на экране нескольких обследований или нескольких проб одного обследования: Наличие</p> <p>Встроенный редактор протокола обследования: Наличие</p> <p>Автоматическая генерация протокола обследования (основные результаты исследования и словесное описание) с возможностью дальнейшего редактирования: Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность включения в протокол обследования графиков, рисунков и таблиц:</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность записи звуковых комментариев и звуковых заключений с использование встроенного программного диктофона: Наличие</p> <p>Редактируемый глоссарий из наиболее часто используемых фраз для составлений заключений: Наличие</p> <p>Особенности базы данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отправка обследования по почте • Экспорт обследований в форматы: RTF, EDF+, AVI, BMP, XML, TXT • База данных с возможностью структуризации и поиска • Архивация записей на оптические носители информации (CD/DVD) • Возможность хранения записей на удалённом файловом сервере (на любом компьютере в локальной сети) • Интерфейсы к стандартным СУБД в формате GDT, HL7, MS SQL, MySQL, MS Access <p>Технические данные:</p> <p>Количество каналов ЭЭГ 21</p> <p>Количество полиграфических каналов 1</p> <p>Количество каналов регистрации частоты дыхания 1</p>
--	--	--	---

		<p>Стимуляторы фотостимулятор на сверхмощных светодиодах</p> <p>Параметры ЭЭГ-каналов:</p> <p>Чувствительность 1—1200 мкВ/мм</p> <p>Диапазон измерения напряжения (от пика до пика) не менее 12000 мкВ</p> <p>Нижняя граница полосы пропускания 0,05—10 Гц</p> <p>Верхняя граница полосы пропускания 15—200 Гц</p> <p>Частота квантования ЭЭГ не менее 5000 Гц</p> <p>Разрядность АЦП не менее 16</p> <p>Коэффициент ослабления синфазного сигнала на частоте 10 Гц не менее 110 дБ</p> <p>Коэффициент подавления частоты сети режекторным фильтром не менее 40 дБ</p> <p>Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу (действующее значение) не более 0,3 мкВ</p> <p>Входное сопротивление не менее 400 МОм</p> <p>Автоматическая калибровка Наличие</p> <p>Параметры полиграфического канала:</p> <p>Нижняя граница полосы пропускания 0,05—10 Гц</p> <p>Верхняя граница полосы пропускания 5—5000 Гц</p> <p>Чувствительность 0,001—10 мВ/мм</p> <p>Диапазон измерения напряжения 0,2—100 мВ</p> <p>Полоса пропускания канала дыхания не хуже 0,05—7,5 Гц</p>	
2	Стойка напольная	Стойка выполнена из металла и покрыта белой эмалью. Предназначена для установки блока ЭЭГ аппарата.	1
3	Фотостимулятор светодиодный	Длительность стимула не хуже 1—60 мс Частота стимуляции не хуже 1—50 Гц	1
4	Стойка напольная для фотостимулятора	Предназначена для крепления фотостимулятора. Основа и стойка выполнены из стали и покрыты белой эмалью.	1
5	Комплект электродов хлорсеребряных (электрод ЭЭГ мостиковый)	Мостиковые электроды применяются для съема биоэлектрических потенциалов при проведении ЭЭГ обследований у пациентов, находящихся, как правило, в сидячем положении, фиксируются при помощи силиконового шлема, устанавливаются на физ.раствор или гель ЭЭГ. Электрод ЭЭГ представляет собой винт, покрытый серебром, сверху – хлористым серебром (AgCl) темного цвета. Содержание серебра 0,405 г.	25
6	Комплект электродов хлорсеребряных (Электрод ЭЭГ ушной П)	Электрод ушной используется для съема биоэлектрических потенциалов при проведении ЭЭГ обследований у пациентов, устанавливаемого непосредственно на ухо пациента. Ушное крепление выполнено в виде клипсы и предназначено для фиксации электродов обоих типов на мочку уха. Электрод ЭЭГ представляет собой винт, покрытый серебром, сверху – хлористым серебром (AgCl) темного цвета. Содержание серебра 0,405 г.	3
7	Комплект электродов хлорсеребряных (Кабель, отведения для мостикового или ушного электрода ЭЭГ)	Съем биопотенциалов с токоусемника электрода осуществляется посредством кабеля отведения ЭЭГ. Зажим-крокодил подключается на электрод, а штекерный разъем – на вход канала измерительного прибора. Длина: 1 м.	25

		Комплект электродов хлорсеребряных (Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (54-62)	Материал Диаметр 4 мм подбородник 1 бобышка 12 пластина боковая 2 Размер, см 54-62 Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой	1
	9	Комплект электродов хлорсеребряных (Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (48-54)	Материал жгут силиконовый трубки Диаметр 4 мм подбородник 1 бобышка 12 пластина боковая 2 Размер, см 48-54, Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой	1
	10	Комплект электродов хлорсеребряных (Шлем для крепления электродов ЭЭГ) (42-48)	Материал жгут силиконовый трубки Диаметр 4 мм подбородник 1 бобышка 12 пластина боковая 2 Размер, см 42-48, Крепление подбородника Лента из полиамида с липучкой	1
	11	Программное обеспечение	Программное обеспечение для регистрации, амплитудного, спек-трального, корреляционного и когерентного анализа, топографического картирования, хранения ЭЭГ.	1
		<i>Дополнительные комплектующие:</i>		
		Системный блок	<ul style="list-style-type: none"> Операционная система Windows 7/ Windows 8; 8.1 / Windows 10 Персональный компьютер, удовлетворяющий стандартным требованиям установленной операционной системы: Процессор IntelCorei3 с тактовой частотой 3.0 ГГц и выше Оперативная память: рекомендуется не менее 4.0 Гб Жесткий диск не менее 500 Гб и выше. Не менее 2 USB-порта для подключения прибора и Bluetooth адаптера наличие DVD-ROM. Мощность UPS не менее 600 VA Клавиатура 1 шт., мышь 1 шт. 	1
		Монитор LCD	<ul style="list-style-type: none"> Монитор: 19 дюймов и более, разрешение 1280 x 1024 и выше 	1
		Принтер	<ul style="list-style-type: none"> Разрешение ч/б печати не менее 600 x 600 dpi Максимальная скорость монохромной печати не менее 18 стр./мин 	1
		Эксплуатационные ограничения:		
		<ul style="list-style-type: none"> температура окружающего воздуха — от +10 до +35°C; относительная влажность — до 80% при температуре +25°C; атмосферное давление — (760±30) мм рт. ст. 		
Требования к условиям эксплуатации				
Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		ДДР пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК, г. Алматы, ул. А.Кекилбайұлы, 129 «А»		

Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p style="text-align: center;">до 25 декабря 2021г.</p> <p style="text-align: center;">Адрес: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул.Ә.Кейіпбайұлы 129А.</p>	
Условия гарантийного сервисного обслуживания МГ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МГ не менее 37 месяцев с момента ввода техники в эксплуатацию. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замене или восстановлении отдельных частей МГ; - 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 	

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Установка импульсная ксенонотерапевтическая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений 1 и 2 категории при отсутствии людей		
		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 (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие		
		1	Установка импульсная ультрафиолетовая для обеззараживания воздуха	1 шт
		Установка должна быть предназначена для обеззараживания воздуха от всех видов микроорганизмов (бактерии, споры, вирусы) и дезодорация от органических соединений естественного и искусственного происхождения в помещениях различного назначения в планово-профилактических целях, а также при чрезвычайных ситуациях эпидемиологического характера. Источником излучения должна быть импульсная ксенонотерапевтическая лампа. Спектр излучения импульсной ксенонотерапевтической лампы должен полностью перекрывать всю коротковолновую ультрафиолетовую область, что должно обеспечивать высокую эффективность инактивации различных биологических объектов. Объем помещений, воздуха которых эффективно обеззараживается при использовании Установка должен составлять 300 м³. Установка должна быть выполнена в виде вертикальной стойки, в		

		<p>верхней части которой должна быть расположена выдвижная импульсная женононая U-образная лампа в кварцевом кожухе. Установка должна быть снабжена двумя колесами и ручкой для перемещения внутри помещений при эксплуатации одним человеком. Возможность перемещения одним человеком. В транспортном положении и при хранении подвижная лампа должна находиться внутри корпуса Установки. В рабочем положении лампа должна выдвигаться из корпуса встроенным механизмом перемещения, который управляется блоком управления. Управление оборудованием для работы в отсутствие людей должно быть дистанционное. Установка должна иметь устройство (датчик), осуществляющий постоянный контроль уровня бактерицидного потока в спектре УФ-излучения. Датчик должен постоянно контролировать уровень бактерицидного потока, генерируемый лампой, информация о котором должна поступать в микропроцессорную систему управления Установки. Контроль величины дозы УФ-излучения. Установка должна иметь голосовое предупреждение перед включением режима излучения. Установка должна иметь световую индикацию работы. Установка должна иметь панель управления. Автоматический учет наработки лампы. Обработка информации на внешней поверхности установки: об объеме помещения, о бактерицидной эффективности, о времени обработки, о включении установки, индикатор излучения. Производительность при бактерицидной эффективности 99% - должна быть не менее 4000 м³/час. Содержание озона в воздушной среде помещения с работающим ультрафиолетовым оборудованием – должно быть не выше 0,03 мг/м³. Установка должна иметь автоматическую систему самодиагностики. Уровень бактерицидной эффективности при обеззараживании воздуха должен быть не менее 99,9%. Длительность цикла обеззараживания воздуха помещения объемом 150 м³, при бактерицидной эффективности 99,9% должен быть не более 4 минут. Длительность цикла обеззараживания помещения объемом 100 м³ – должен быть не более 4 минут с бактерицидной эффективностью 99,9%. Длительность цикла обеззараживания воздуха помещения объемом 50 м³, при бактерицидной эффективности 99,9%, должен быть не более 2 минут. Длительность цикла обеззараживания открытой поверхности на расстоянии 2 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей от полирезистентных госпитальных штаммов (Staphylococcus aureus (MRSA), Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) на расстоянии 2 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей помещений от полирезистентных госпитальных штаммов (Staphylococcus aureus (MRSA), Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) в условиях органической нагрузки на расстоянии 2 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей помещений от полирезистентных госпитальных спор C. difficile на расстоянии 2 м, при спороцидной эффективности 99,99%, должен быть не более 10 минут. Уровень бактерицидной эффективности при обеззараживании воздуха не ниже 99,9%, подтвержденный приложенными протоколами экспериментальных или расчетных исследований. Установка должна иметь сплошной спектр излучения в диапазоне 200-700 нм. Отсутствие токсичных материалов в составе установки. Вес должен быть не более 50 кг. Габариты должны быть не более 930 мм х 525 мм х 400 мм. Установка должна иметь голосовое предупреждение перед включением режима излучения на русском и казахском языках.</p>
--	--	---

		Дополнительные комплектующие	
		1 Пульт дистанционного управления с батареей типа «Крона»	1 шт
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:	
3	Требования к условиям эксплуатации	1 Ламповый узел	1 шт
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	Тип лампы должен быть трубчатый U-образный. Лампа должна быть наполнена газом (ксеноном). Давление ксенона в лампе должно быть не более 0,4 атм. Масса ксенона в лампе должна быть не более 25 мг. Масса лампового узла должна быть не более 350 г. Габаритные размеры лампы не должны превышать 82 x 82 x 323 мм. Материал колбы и кожух лампы должен быть из кварца. Материал покола должен быть из карболита. Ламповый узел не должен содержать ртути и других токсичных веществ. Ламповый узел не должен требовать специальной утилизации. Гарантийный ресурс лампы должен составлять не менее 450 000 импульсов.	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Питание установки должно быть работа от однофазной электросети переменного тока 220 В ± 10%, частотой 50 Гц. Средняя мощность, потребляемая установкой от электрической сети, должна быть не более 1500 Вт. Температурный диапазон эксплуатации оборудования должен быть от 10 до 35 градусов °С.	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц	<p>Адрес: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул. Ә.Кейібайұлы 129А.</p> <p>до 25 декабря 2021г.</p> <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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. 	
№ п/п	Критерии	Описание	
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования	Установка импульсная ультрафиолетовая с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5 ой категории объемом до 75 м3 при отсутствии людей	

производителя, страны)		
№ п/п	Наименование комплектуемого к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие		
1	Установка импульсная для обеззараживания воздуха	1 шт
<p>Установка должна быть предназначена для обеззараживания воздуха от всех видов микрофлоры (бактерии, споры, вирусы) и дезодорации от органических соединений естественного и искусственного происхождения в помещениях различного назначения в планово-профилактических целях, а также при чрезвычайных ситуациях эпидемического характера. Источником излучения должна быть импульсная ксеноновая лампа. Установка должна иметь сплошной спектр излучения в диапазоне 200-700 нм. Управление оборудованием для работы в отсутствии людей должно быть дистанционное. Установка должна иметь в наличие устройство (датчик), осуществляющий постоянный контроль уровня бактерицидного потока в спектре УФ-излучения. Контроль величины дозы УФ-излучения. Производительность при бактерицидной эффективности 99% должна быть не менее 400 м³/час. Содержание озона в воздушной среде помещения с работающим ультрафиолетовым оборудованием должно быть не выше 0,03 мг/м³. Установка должна быть снабжена автоматической системой самодиагностики. Отсутствие токсичных материалов в составе установки. Установка должна иметь пульт для дистанционного управления. Возможность переноски одним человеком, "кейсовое исполнение". Установка должна иметь звуковое предупреждение перед включением режима излучения. Установка должна иметь световую индикацию работы. Установка должна иметь панель управления. Установка должна иметь автоматический счетчик количества импульсов излучения лампы. Отображение информации на внешней поверхности установки: об объеме помещения, о бактерицидной эффективности, о времени обработки, о включении установки, индикатор излучения. Уровень бактерицидной эффективности при обеззараживании воздуха должен быть не ниже 99,9%, подтвержденный приложенными протоколами экспериментальных или расчетных исследований. Длительность цикла обеззараживания воздуха в помещении объемом 60 м³ должно быть не более 10 минут с бактерицидной эффективностью 99%. Длительность цикла обеззараживания помещения объемом 50 м³, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 6 минут. Длительность цикла обеззараживания воздуха помещения объемом 30 м³, при бактерицидной эффективности 99,9%, должен быть не более 4 минут. Длительность цикла обеззараживания открытой поверхности на расстоянии 2,0 м, при бактерицидной эффективности по S.aureus 99,99%, должен быть не более 3 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей от полирезистентных госпитальных штаммов Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) на расстоянии 1,5 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 10 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей от S.aureus в условиях органической нагрузки на расстоянии 2,0 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 3 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей помещений от полирезистентных госпитальных штаммов Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) в условиях органической нагрузки на расстоянии 1,5 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 10 минут. Габариты должны быть не более 425 мм x</p>		
Требования к комплектации		

		385 мм х 200 мм. Вес должен быть не более 10,5 кг.
	Дополнительные комплектующие	
	1	1 шт
	Пульт дистанционного управления с батареей типа «Крона» - 1 шт.	Пульт дистанционного управления должен служить для дистанционного включения или выключения режима излучения установки.
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:	
	1	1 шт
	Ламповый узел	Тип лампы должен быть трубчатый прямой. Лампа должна быть наполнена газом (ксеноном). Давление ксенона в лампе должно быть не более 0,4 атм. Масса ксенона в лампе должна быть не более 6 мг. Масса лампового узла должна быть не более 55 г. Габаритные размеры лампы не должны превышать Ø20х245±3 мм. Материал колбы и кожух лампы должен быть из кварца. Ламповый узел не должен содержать ртути и других токсичных веществ. Ламповый узел не должен требовать специальной утилизации. Гарантийный ресурс лампы должен составлять не менее 450 000 импульсов. Ламповый узел должен крепиться на медные электроды лампы, в медные металлические стойки, с помощью не менее чем четырех гаек, две из которых должны быть внутренне М7 и две внешние М8. Гайки должны быть шестигранные, высокопрочные, класс точности В, изготовлены из нержавеющей стали А2 и покрыты гальванической оцинковкой. Диаметр внутренней резьбы гайки М7 должен быть не более 7,0 мм, а размер под ключ S должен быть не более 11,00 мм, с мелким шагом резьбы не более 1,0 мм. Диаметр внутренней резьбы гайки М8 должен быть не более 8,0 мм, а размер под ключ S должен быть не более 13,00 мм, с мелким шагом резьбы не более 1,0 мм. Лампа должна быть надежно защищена от развития коррозии на крепежных узлах. Медные металлические стойки, в которые должны вставляться медные электроды лампового узла, должны быть сверху закрываться высокопрочными пластиковыми колпачками голубого цвета.
3	Требования к условиям эксплуатации	Питание установки работа от однофазной электросети должно быть 220 В ± 10%, частотой 50 Гц. Средняя мощность, потребляемая установкой от электрической сети, должна быть не более 300 Вт. Температурный диапазон использования оборудования должна быть от 10 до 35 градусов °С.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 25 декабря 2021г. г. Алматы, ул.С.Кекилбайлы 129А.
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 включаться 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 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Видеоцентр с видеологноскопом			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие:					
		1	Видеоцентр	<p>Видеоцентр</p> <p>Потребляемая мощность не более 120 Ватт</p> <p>Наличие электронной диафрагмы</p> <p>Наличие регулировки освещенности по пиковому и по среднему значению.</p> <p>Наличие отключаемой помпы.</p> <p>Наличие видеовыходов: VBS, Y/C, XGA, с возможностью одновременного подключение.</p> <p>Наличие автоматического контроля усиления.</p> <p>Наличие двухуровневого переключателя давления.</p> <p>Возможность подключения герметичного коннектора к блоку.</p> <p>Размеры не более 295х111х390 мм.</p> <p>Вес не более 6,8 кг.</p>	1шт.
		2	Монитор	<p>Монитор</p> <p>Наличие панели ЖК дисплея с активной матрицей a-Si TFT.</p> <p>Размер изображения (по диагонали) не менее 686 мм.</p> <p>Эффективный размер изображения не менее (Г x В) 597,9 x 336,3 мм.</p> <p>Шаг пикселей не менее 0,3114 x 0,3114 мм.</p> <p>Разрешение не менее: (Г x В) 1920 x 1080 пикселей (Full HD).</p> <p>Формат не менее 16:9.</p> <p>Наличие задней светодиодной подсветки.</p> <p>Яркость не менее 300 кд/м2.</p> <p>Контрастность не менее 1000: 1</p> <p>Количество цветов не менее 16,7 миллионов.</p>	1шт.

			Угол обзора не менее: 89°/89°/89°/89° (сверху/снизу/слева/справа). Наличие видеовходов: Композитный вход BNC x1, Вход Y/C x1, RGB, через разъем HD-15 (D-sub, 15-контактный) x1, DVI-D x 1, SDI BNC x 1. Наличие видеовыходов: DVI-D (x 1). Габариты не более: (Ш x В x Г) 660 x 427 x 78 мм. Масса не более: 8,7 кг. Узел крепления 100 x 100 мм VESA.	
3	Рабочая мобильная станция	Мобильная рабочая станция: глубина не менее – 661мм, ширина не менее – 520 мм, высоте не менее – 1100 мм (до рабочей поверхности верхнего лотка), вес не более – 87кг, нагрузочная способность верхней полки не менее 10кг., нагрузочная способность средних полок и нижней не менее 30 кг. максимальная выходная мощность не менее 1800VA. В мобильной рабочей: Наличие не менее 4-х антистатических роликов. Наличие не менее 2-х роликов с тормозами. Наличие не менее 4-х полок для оборудования. Наличие выдвижной полки для клавиатуры. Наличие держателя для гибких эндоскопов. Наличие трансформатора, не менее 8 розеток 220В. Возможность переуглирования полок по высоте. Наличие ручек для передвижения рабочей станции.	1 шт.	
4	Держатель монитора	Держатель монитора с креплением стандарта VESA 100	1 шт.	
5	Портативный насос	Портативный насос для нагнетания воздуха для проверки эндоскопов на герметичность. Наличие насоса электровибрационного типа. Наличие клавиши включения на передней панели. Наличие разъема для присоединения теченскаателя. Размер не более: 85 x 157 x 170 мм. Вес не более 1,8 кг.	1 шт.	
6	Теченскаатель	Теченскаатель должен быть предназначен для проверки водонепроницаемости эндоскопов. Наличие разъема изготовленного из пластика для соединения с источником света или блоком техобслуживания. Наличие соединительного колпачка из нержавеющей стали, с направляющим штырьком и клапаном. Наличие спиральной трубки, соединяющей пластиковый разъем и соединительный колпачок из нержавеющей стали.	1 шт.	
7	Отсос	Эндоскопический отсос: Отсос должен быть электровибрационного типа, емкость сосуда – не менее 1,5 л., давление не меньше чем, до - 85 кПа (-0.85 бар), вес прибора – до 5,2 кг., габариты: высота не более 220 мм., ширина не более 225 мм., длина не более 380 мм. В комплекте с отсосом должно быть: сетевой кабель, фильтр бактерицидный, крышка сосуда с клапаном для защиты от перепада, вакуумная соединительная трубка, трубка пациента.	1 шт.	

			Видеоколоноскоп	
	8	Видеоколоноскоп	<p>Наличие встроенной цветной ПЗС матрицы в дистальном конце.</p> <p>Наличие светодиодной подсветки в дистальном конце.</p> <p>Направление обзора 0о (прямой обзор)</p> <p>Угол поля зрения не менее 145о.</p> <p>Глубина резкости не менее диапазона от 3 до 100 мм.</p> <p>Диаметр дистального конца не более 13,2 мм.</p> <p>Диаметр вводимой части не более 12,8 мм.</p> <p>Диаметр внутреннего канала не менее 3,7 мм.</p> <p>Углы изгиба рабочей части не менее: 180о вверх/вниз, 160о влево/вправо.</p> <p>Длина рабочей части не менее 1680 мм.</p> <p>Общая длина не более 1995 мм.</p> <p>Минимально видимое расстояние от инструмента до дистального конца не более 4 мм.</p> <p>Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием.</p> <p>Наличие не менее 4-х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления.</p> <p>Наличие герметичного электронного коннектора</p>	1шт.
3	Требования к условиям эксплуатации		<p>Электрическая сеть 220В, мощность 1,5 кВт.</p> <p>Водоснабжение: не требуется.</p> <p>Канализация: не требуется.</p> <p>Площадь помещения: не менее 10 кв. м.</p>	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>до 25 декабря 2021г.</p> <p>Адрес: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул. Ә.Кекілбайұлы 129А.</p>		
6	Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих	<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"> - замену отработавших ресурсе составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; - специфические для данной медицинской техники работы и т.д.; - 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 		

компетентных лиц.	частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
-------------------	--

№ п/п	Критерии	Описание	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)								
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Устройство для очистки эндоскопов, в комплекте	1 шт								
2	Требования к комплектации	<table> <tr> <th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</th><th>Описание</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Устройство для очистки эндоскопов</td><td> <p>Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа с применением моющего средства. Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа водой. Наличие возможности удаления жидкости из каналов эндоскопа воздухом. Наличие возможности проведения дезинфекции внутренних каналов устройства с применением дезинфицирующего средства. Устройство должно иметь звуковой индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь визуальный индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь ножки с антискользящим покрытием. Устройство должно иметь кронштейн для подвешивания на стене. Устройство должно включать в себя мембранный насос. Устройство должно включать в себя электронную схему управления. Устройство должно включать в себя цифровой таймер, с возможностью установки диапазона времени промывки, мин 0-99, с дискретностью 1 секунда. Устройство должно быть оснащено датчиком потока жидкости, который исключает возможность создания избыточного давления, которое может повредить эндоскоп.</p> <p>Устройство должно подключаться к эндоскопу посредством переходника для подключения эндоскопов. Устройство должно иметь переходник для подключения элеваторного канала или канала воды высокого давления эндоскопов Fujinon и Pentax, длина которого не более 132 см, диаметр не более 80 мм, снабжен на одном конце внешним быстросъемным соединением, на другом конце снабжено Лuer-соединением с металлической насадкой. Устройство должно иметь трубку контроля расхода, длина которой не более 10 см, диаметр не более 40 мм, снабженной на одном конце Лuer-</p> </td><td>1 шт</td></tr> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Описание	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1	Устройство для очистки эндоскопов	<p>Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа с применением моющего средства. Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа водой. Наличие возможности удаления жидкости из каналов эндоскопа воздухом. Наличие возможности проведения дезинфекции внутренних каналов устройства с применением дезинфицирующего средства. Устройство должно иметь звуковой индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь визуальный индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь ножки с антискользящим покрытием. Устройство должно иметь кронштейн для подвешивания на стене. Устройство должно включать в себя мембранный насос. Устройство должно включать в себя электронную схему управления. Устройство должно включать в себя цифровой таймер, с возможностью установки диапазона времени промывки, мин 0-99, с дискретностью 1 секунда. Устройство должно быть оснащено датчиком потока жидкости, который исключает возможность создания избыточного давления, которое может повредить эндоскоп.</p> <p>Устройство должно подключаться к эндоскопу посредством переходника для подключения эндоскопов. Устройство должно иметь переходник для подключения элеваторного канала или канала воды высокого давления эндоскопов Fujinon и Pentax, длина которого не более 132 см, диаметр не более 80 мм, снабжен на одном конце внешним быстросъемным соединением, на другом конце снабжено Лuer-соединением с металлической насадкой. Устройство должно иметь трубку контроля расхода, длина которой не более 10 см, диаметр не более 40 мм, снабженной на одном конце Лuer-</p>	1 шт	1 шт
№ п/п	Наименование комплектующего медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Описание	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)								
1	Устройство для очистки эндоскопов	<p>Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа с применением моющего средства. Наличие возможности проведения промывки каналов гибкого эндоскопа водой. Наличие возможности удаления жидкости из каналов эндоскопа воздухом. Наличие возможности проведения дезинфекции внутренних каналов устройства с применением дезинфицирующего средства. Устройство должно иметь звуковой индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь визуальный индикатор завершения цикла. Устройство должно иметь ножки с антискользящим покрытием. Устройство должно иметь кронштейн для подвешивания на стене. Устройство должно включать в себя мембранный насос. Устройство должно включать в себя электронную схему управления. Устройство должно включать в себя цифровой таймер, с возможностью установки диапазона времени промывки, мин 0-99, с дискретностью 1 секунда. Устройство должно быть оснащено датчиком потока жидкости, который исключает возможность создания избыточного давления, которое может повредить эндоскоп.</p> <p>Устройство должно подключаться к эндоскопу посредством переходника для подключения эндоскопов. Устройство должно иметь переходник для подключения элеваторного канала или канала воды высокого давления эндоскопов Fujinon и Pentax, длина которого не более 132 см, диаметр не более 80 мм, снабжен на одном конце внешним быстросъемным соединением, на другом конце снабжено Лuer-соединением с металлической насадкой. Устройство должно иметь трубку контроля расхода, длина которой не более 10 см, диаметр не более 40 мм, снабженной на одном конце Лuer-</p>	1 шт								

		соединением, а с другого конца подключаться к элеваторному каналу. Устройство должно иметь двухканальный универсальный переходник для очистки, длина которого не более 28 см, диаметр не более 70 мм. Устройство должно иметь трехканальный универсальный переходник для очистки, длина которого не более 28 см, диаметр не более 70 мм. Устройство должно иметь четырехканальный универсальный переходник для очистки, длина которого не более 28 см, диаметр не более 70 мм. Все окончания 2,3,4-канальных универсальных переходников для очистки должны быть снабжены Луер-соединением. Устройство должно иметь удлинитель DSD Extension Line, длина которого не более 95 см, диаметр не более 80 мм, снабженный на обоих концах быстросъемным соединением. Устройство должно иметь переходник линии подачи жидкости, длина которого не более 105 см, диаметр не более 1 см, снабжен на одном конце быстросъемным соединением, на другом конце сетчатым металлическим фильтром. Устройство должно иметь градуированную цилиндрическую емкость, объемом не менее 250-мл, внутренний диаметр которой не менее 3,7 см. Устройство должно иметь возможность проведения ежедневных испытаний, на соответствии техническим условиям, что гарантирует работоспособность системы в соответствии с техническими условиями изготовителя. Габаритные размеры (высота-ширина-глубина) не более 230,6 x 152,4 x 203,2 (в миллиметрах). Вес не более 4,6 кг. Максимальный расход жидкости не менее 1 л/мин. Объем подачи жидкости за 10 сек не менее 100 мл. Максимальное давление насоса не более 29 psi.		
	Дополнительные комплектующие			
	1	Переходник для подключения эндоскопов универсальный	Переходник для присоединения различных марок и типов гибких эндоскопов к устройству.	1 шт
	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
3	Требования к условиям эксплуатации	1	Электропитание: 100-250 В пер. тока $\pm 10\%$, 47-63 Гц 1ф. Рабочий температурный диапазон от 15 до 35 градусов Цельсия. Рабочий диапазон влажности 10-75%, без конденсации. Температурный диапазон при хранении не ниже -29 °C и не выше +57 °C. Диапазон влажности при хранении от 5% до 90%, без конденсации.	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ДДР пункт назначения		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Адрес: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул. Ә.Кекілбайұлы 129А. до 25 декабря 2021г.		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с	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; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;		

привлечением третьих компетентных лиц	<ul style="list-style-type: none"> - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
---------------------------------------	--

№ п/п		Критерии		Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Рабочее место оториноларинголога для проведения диагностических и лечебных процедур				
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Треб. уемо е коли честв о (с указа нием едлин ищы изме рени я)	
Основные комплектующие:						
1	Рабочее место отоларинголога для проведения диагностических и лечебных процедур	Стальной корпус с верхней частью из полиуретана, Компрессорный блок, включает: - Ручка из хромированной стали - 1 шт. - Набор олив Политцера – 2 шт. Ресивер для сжатого воздуха 1,5 литров – 1 шт. Мобильный аспиратор включаю: - бактериальный фильтр - 1 шт. - сервисный контейнер - 1шт. Нагреватель зеркала с нагревательной спиралью на 6 Вт. - 1шт Стальной корпус состоит из полиуретана, лакированной краской, устойчивой к воздействию дезинфекционных средств, моющаяся. Автоматическая утилизация содержимого контейнера для жидкости, через существующие дренажные соединения Компрессорный блок, регулируемый в диапазоне от 0,1-4 бар (спрей/продувание по Политцеру), ручки-				компл лект

<p>держатели точной настройки, ограничитель давления, 3 (три) флакона для спрея и 3 (три) передние канюли двух различных диаметров. Все флаконы оборудованы защитными кожухами и оснащены колесами маркировки лекарственных средств.</p> <p>Система имеет 1,5 литровый резервуар из нержавеющей стали для сжатого воздуха. Благодаря применению ресивера сжатый воздух всегда готов к использованию (без необходимости предварительного запуска компрессора)</p> <p>Дополнительная безопасность обеспечивается редуктором с возможностью регулировки по манометру. При помощи регулятора давления давление постоянно находится в диапазоне от 0,1 до 4 бар</p> <p>Давление оливы Политтера ограничивается регулирующим клапаном до минимума для предотвращения повреждения барабанной перепонки или отверстий внутреннего уха.</p> <p>Компрессор полностью отделен от аспирационного блока и работать бесшумно.</p> <p>Ручки из хромированной стали автоклавируются при температуре от 121 - 134 гр. Набор оливы Политтера из нержавеющей стали включен в комплект/2шт</p> <p>Мобильный аспиратор имеет привод от двигателя, работает бесшумно, 92% макс. давление, 58 л/мин, имеет бактериальный фильтр, двойной плавкий предохранитель перелива. Контейнер для жидкости 1,25 л. Аспирационная трубка оснащена автоматическим выключателем для создания вакуума. Автоклавируются при температуре от 121-134 гр.</p> <p>Источник света для эндоскопии - наличие, не менее двух световых ходов, 2 лампы по 150 Вт. Галогенная лампа должна быть с вогнутым отражателем и двухслойным тепловым экраном, две настройки интенсивности, горизонтальный световыход. Подвес Г-образный для набоного рефлектора/лампы с автоматическим включением/выключением-наличие.</p> <p>2 коветы для жесткого эндоскопа-наличие.</p>		
<p>Дополнительные комплектующие:</p> <p>1</p>	<p>Устройство для промывания миндалины</p>	<p>Устройство для промывания миндалины</p> <p>Должен состоять из оросителя из нержавеющей</p>
		<p>компл лект</p>

			стального материала с независимым аспирацией и дренажом. Должен включать автоклавируемую металлическую рукоятку с двумя встроенными трубками для систем аспирации/иригации. Один из двух шлангов должен подавать вакуум, другой шланг должен быть подсоединен к резервуару для жидкости. Резервуар должен направляться водой, раствором хлорида натрия и т.д. Наличие стеклянных наконечников для миндалин трех размеров L, M, S в количестве не менее 6 шт Все детали должны автоклавироваться при температуре не менее 134 гр. Чтобы стеклянная трубка легко проходила в ороситель, резиновое кольцо внутри оросителя необходимо периодически смазывать силиконовым маслом. Работает через выключатель на передней панели корпуса	
2	Жесткий (негнущийся) эндоскоп 0 градусов	Жесткий эндоскоп предназначен для эндоскопического исследования полостей уха, горла и носа. Используется в сочетании с источником света для эндоскопии. Диаметр не более 2,7 мм Рабочая длина не более 50мм Автоклавируемость от 121-134 °C.	шт.	
3	Портативная эндоскопическая система PES с принадлежностями:	Видеокамера - 1шт. Монитор - 1шт. Система камеры S-VHS 1/3 HD разрешение-наличие Разрешение 470 линий Головка камеры C-mount CCD сенсор 440.000 пикселей Выходы Y/C. VBS Монитор -15 дюймов S-video	комплект	
4	Надобный осветитель холодного света	Надобный осветитель используется в сочетании с эндоскопическим источником света. Волоконно-оптический кабель 180 см, Пластиковый корпус	комплект	
5	Отоларингологическое кресло	Гидравлический насос с приводом диапазон подъема не более 20 см полностью вращается и блокируется спинка сиденья может наклоняться на 10°, вперед в вертикальное положение и назад, полностью в горизонтальное положение стальные хромированные детали упор для ног зафиксированный	комплект	

		ПОДПОЛКОВНИК	
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: от 10 °С до 35 °С Влажность без образования конденсата: от 20% до 80% Давление воздуха: от 700 гПа до 1060 гПа (транспортировка/хранение при температурах от + 1 °С до + 55 °С)	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ДДР пункт назначения: РТП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекибайұлы, 129 «А»	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 25 декабря 2021г. Адрес: РТП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК г. Алматы, ул. Ә.Кекібайұлы 129А.	
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; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.	

Общие требования для всех лотов:

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двенадцати месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном и 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 программным обеспечением 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 прилагается фотография поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством измeрений Республики Казахстан, должен быть выполнен закондательством порядка. Не позднее, чем до 25 декабря 2021г 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, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.