

Техническая спецификация

Лот № 1 Установка стоматологическая с принадлежностями

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Установка стоматологическая с принадлежностями			
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	Установка стоматологическая с принадлежностями	Установка стоматологическая, с нижней подачей инструментов и с несущим электромеханическим креслом. Технические данные установки: Напряжение сетевого питания, не менее 230 В ± 10% Номинальная частота, не менее 50 Гц ± 5% Максимальная потребляемая мощность при 50 Гц не менее 350 ВА, 850 ВА (с подогревом) Давление воздуха на входе, не более 0,45 ÷ 0,8 МПа Давление воды на входе, не менее 0,3 ÷ 0,6 МПа Масса установки, включая кресло, не более 155 кг ± 5 кг Минимальное положение сиденья кресла 490 ± 20 мм Максимальное положение сиденья кресла 860 ± 20 мм Окружающая среда: согласно EN 60 601-1	комплект

диапазон температуры окружающей среды от +10 °С до +40 °С
диапазон относительной влажности от 30 % до 75 %

Комплектация:

- 1) Механическая педаль
- 2) Столик врача на поворотной консоли
- 3) Пантографическая консоль столика врача
- 4) Пантографическая консоль светильника
- 5) Гидроблок с системой подачи воды
- 6) Автономная система подачи чистой воды
- 7) Негатоскоп
- 8) Блок плевательницы
- 9) Плевательница поворотная
- 10) Модуль врача с 5 инструментами
- 11) Система дезинфекции водных линий
- 12) Сепаратор амальгамы автоматический или механический
- 13) Модуль ассистента с гидроблоком эжекторного слюноотсоса
- 14) Операционный светильник с диодной лампой, 5 ти тактовый
- 15) Хромированный стул для врача и ассистента с подножкой для ног
- 16) Компрессор 10 литровый в металлическом и вентилируемом шкафу
- 17) Комплект наконечников

Кресло пациента:

- 1) Стоматологическое кресло с подголовником и подлокотником
- 2) Бесшумный электромеханический привод С программой на 4 положения
- 3) Система опасности и блокирования движения кресла при работающем инструменте

		4) Управление кресла с трех позиций (инструментальный столик, панель ассистента, ножная педаль) Позиция Тределенбурга 5) Опора спинки - форма для лежащего пациента 6) Опора головы с двойным механическим управлением и с возможностью управления высоты 7) Максимальное положение сидения по отношению к вертикальному положению $18 \pm 3^\circ$ 8) Наклон опоры спины $75 \pm 3^\circ$ 9) Основное положение сидения по отношению к горизонтальному положению $12 \pm 3^\circ$ 10) Установка опоры головы не менее 160 мм 11) Грузоподъемность не более 145 кг 12) Бесшовная обшивка из термостойкого материала 13) Возможность выбора цвета обивки кресла, стеклянной плевательницы, предметного стекла и панель управления инструментами на столике врача и ассистента Столик врача: 1) Управление креслом и наконечниками через сенсорную панель врача TOUCH SCREEN (у всех идет кнопочное управление, а у нас сенсорное управление) ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ: 1) активация охлаждения инструментов 2) регулировка оборотов микродвигателя 3) реверс оборотов микродвигателя 4) движение кресла, 4 программные позиции 5) функция „clean“ (блокирование клавиатуры во время чистки) 6) активация смыва плевательницы 7) активация наполнения стакана 8) сепаратный регулятор воды для каждого инструмента все это расположено на пантографическом плече с нижней подводкой	
--	--	---	--

инструментальных шлангов инструментальный столик с нижней подачей шлангов, на 5 инструментов
дополнительный стеклянный столик под плевательницей

5 инструментальных шланга:

- 1) Шланг турбины с разъёмом типа Midwest
- 2) Инструментальный шланг для 3-х функционального (вода/воздух/спрей) стоматологического пистолета
- 3) Шланг электромотора
- 4) Шланг скалера
- 5) Шланг с полимеризационной лампой

Модуль (столик) ассистента с держателем и с гидроблоком:

- 1) Управление креслом и наконечниками через сенсорную панель врача TOUCH SCREEN и через многофункциональную ножную педаль
- 2) модуль ассистента расположен на СТЕКЛЯННОМ столике под плевательницей со следующими функциями: движение кресла, смыв плевательницы, наполнение стакана

гидроблок рассчитан на:

Слюноотсос, в составе гидроблока имеется фильтр воды, фильтр воздуха, автономная вода, фильтр грязи в отсасывающей системе, пыле всасыватель
стеклянная кислотоустойчивая плевательница с круговым ополаскиванием по цвету обивки кожи кресла, которая двигается вместе с креслом

Операционный светильник:

Светильник диодного освещения, стоматологический, бестеневой, 2-х тактовый, на пантографе мощность светового потока с функцией 5-ти ступенчатой регулировки яркости от 15000 люкс до 30000 люкс

**Дополнительные принадлежности, которые
поставляться:**

- 1) Стул стоматологический для врача/ассистента ESTER D: стул врача на колёсах возможность регулировки высоты и УГЛА сидения под любой рост врача возможность регулировки высоты и угла спинки кресла обивка из бесшовного материала хромированная металлическая станина в виде звездочки металлическая подставка под ноги врача в виде круга, спинка сиденья круглая для удобства врача

**Компрессор ЕКОМ с отсасывающим агрегатом в
одном корпусе (Словакия):**

- 1) компрессор без масляный в шумопоглощающем шкафу
- 2) объём ресивера не менее 10 л.
- 3) выход воздуха при 5 бар не менее 105 л/мин
- 4) давление не менее 5 - 7 бар
- 5) потребляемая мощность не более 0,75 кВт
- 6) напряжение/частота 230-50(60) В/Гц
- 7) уровень шума не более 45 Дб
- 8) вес не более 50 кг
- 9) шумоподавляющий электрический кожух
- 10) Размеры 420 x 525 x 620
- 11) собственная вентиляция компрессора

Комплект наконечников:

- 1) микро мотор - электрический с плавной регулировкой частоты вращения 60-40000 об/мин, крутящий момент 35 mNm, нержавеющая сталь. микро двигатель автоклавируемый до 135 С двухканальное внутреннее охлаждение, из нержавеющей стали, с автоматической вентиляцией. - прямой наконечник на микро мотор автоклавируемый до 135 С, двухканальное внутреннее

			охлаждение, поворотное быстрое крепление - частота вращения не более 40000 об/мин, без света - угловой наконечник на микромотор автоклавируемый до 135 С, двухканальное внутреннее охлаждение, поворотное быстрое крепление и открепление головки наконечника - частота вращения не более 40000 об/мин, без света - 2) турбинный наконечник, автоклавируемый до 135 С, боковой спрей, кнопочное крепление, керамическая роторная группа, нержавеющая сталь - частота вращения 400 000-450 000 об/мин, без света – 3) Скейлер ультразвуковой или устранитель зубного камня с LED подсветкой, инструмент для снятия зубного камня и налета. Наконечник с ультразвуковым импульсом. В комплекте с 5 насадками из нержавеющей стали (32, 37, 39 размерами) с 3 положениями. – 4) Пистолет вода/воздух со шлангом - предназначен для подачи воздуха и водо-воздушной смеси. Корпус и ручка изготовлены из алюминиевого сплава. – 5) Лампа Полимеризационная – для светового отверждения пломбировочных материалов	
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: +10 °С до +40 °С Влажность без образования конденсата: от 30 % до 75 % Давление воздуха: 0,45 ÷ 0,8 МПа (транспортировка/хранение при температурах от + 1 °С до + 55 °С)		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ВОДНИК 1,		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней, Адрес: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ВОДНИК 1,		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;		

	Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	- 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.

* - техническая спецификация заказчика не должна содержать указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае, если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику/производителю.

Лот № 2 Электрокардиограф с принадлежностями 12 канальный

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Электрокардиограф с принадлежностями 12 канальный			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество
		Основные комплектующие:			
		1	Электрокардиограф с принадлежностями 12 канальный	Не менее 12-канальный ЭКГ с многоцветным сенсорным экраном для одновременной записи и печати по не менее 12 отведениям с возможностью словесной интерпретации; Сенсорный экран не менее 5.7 (118x89мм) отображающий не более 3,6 или не менее 12 отведений; Разрешение экрана (точки): не менее 640x480; совмещенная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура и кнопки сенсорного экрана; Индикация контакта каждого отдельного электрода; Ширина бумаги: не менее 112мм; Вид бумаги: рулон; Вид печати: термопечать; Непосредственно прямое соединение ЭКГ с вашим принтером (через USB, без применения компьютера, печать на бумаге А4); Наличие ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование при помощи грудных отведений с правой половины грудной клетки :V3R, V4R, V5R, V6R»; Чувствительность: 2.5, 5, 10, 20мм/мВ; Скорость подачи бумаги: 5, 10,12.5, 25, 50мм/с ;	комплект

		Адаптивный, сетевой фильтр: не более 50-60Гц; Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35Гц; Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), сплайны; Автоматические фильтры: авто выбор; Количество отведений: 3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2 Сохраняет 400 записи ЭКГ (10-секундный интервал); Настройка всех параметров под каждого пользователя; Ручной и автоматический режим работы; Длинные записи ЭКГ от 1 до 10 мин.; Синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы; Настраиваемая синхронизация ЭКГ записи; Защита от дефибрилляции; Определение кардиостимулятора не менее 100 мкс / Функция обнаружения частоты не более 40 000 Гц; База данных записей для открытия, просмотра и печати последних записей ЭКГ и карт пациентов, Карта пациентов включает информацию: Ф.И.О., дата рождения, пол, вес, артериальное давление, рост, наличие/отсутствие кардиостимулятора, раса, отношение к курению, номер карты. Карта пациента включает не менее 2 дополнительных пункта, которые могут заполняться врачом самостоятельно, Информация, отображаемая на экране во время исследования: не более 12 отведений, скорость печати, чувствительность, фильтры, отсоединенные электроды, ЧСС, фамилия и имя пациента, сообщение об ошибках, Информация, распечатываемая на ЭКГ бумаге: название клиники, дата и время исследования, фамилия и имя пациента, отведения и их названия, скорость печати, чувствительность, фильтры, усредненные отведения, амплитуды сегментов, ЧСС, временные интервалы, углы электрических осей и их графическое изображение, обзор ритма, текстовая или кодовая интерпретация, Возможность печати сетки на бумаге, Встроенный аккумулятор; Питание от сети или аккумулятора; Мультиязычное меню – Программное обеспечение на русском и казахском языках; Наличие диагностического модуля: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма), интерпретация словами, усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса), обзор сердечного ритма за последние	
--	--	--	--

			10 секунд, анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносков), позволяет проводить ЭКГ-диагностику в педиатрии. Размеры не более 330 x 270 x 74 мм; Вес - без аксессуаров: не менее 3.2 Кг; Питание: 50-60Гц; Частотный диапазон: 0,049-170 Гц; Шум квантования: не менее 3,9мкВ; Дискретность АЦП: не менее 13 бит; Частота выборки: не менее 2000Гц/12 отведений, не менее 18000Гц/1 отведение; Динамический диапазон: переменный ток не менее 15,9 мВ, постоянный ток 400 мВ, Входное сопротивление: более 20МОм; КОСС:> 98дБ; Тип рабочей части: CF, коммуникационные порты: USB, RS232. Комплектация: 12-канальный ЭКГ с диагностическим модулем и 5,7" сенсорным цветным экраном не менее 1 шт., электрод для конечностей AgCl не менее 4 шт. грудной электрод AgCl не менее 6 шт., кабель пациента для ЭКГ не менее 1 шт., гель ЭКГ 300 мл не менее 1 шт., чехол не менее 1шт., ЭКГ бумага - ширина 112мм не менее 1 шт.	
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура: +10 °С до 30 °С Влажность без образования конденсата: от 25 % до 95 % Давление воздуха: от 700 hPa до 1100 hPa (транспортировка/хранение при температурах от - 10 °С до + 55 °С)		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ВОДНИК 1,		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней, Адрес: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ВОДНИК 1,		
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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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.		

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.
---	---	--

* - техническая спецификация заказчика не должна содержать указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, в случае, если такое указание определяет принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику/производителю.

Директор

Иманалиев Даурен Жумазыевич