



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

Техническая спецификация
лот №7

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат ЭКГ диагностический		
2	Требования к комплектации	<p>№ п/ п</p> <p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны))</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		Основные комплектующие		
		1 Электрокардиограф	Синхронный не менее 12-ти канальный ЭКГ прибор не менее с 80-ти мм не менее 3-х канальным встроенным принтером, ЖК дисплеем, имеет усилитель с изолированным входом, Интерфейс стандартного USB порта для связи с ПК. Прибор подходит для записи ЭКГ взрослых, детей и младенцев. Современный не менее 12-ти канальный электрокардиограф, использующийся для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца при диагностике сердечно-сосудистой системы человека. Устройство работает как от аккумуляторной батареи, так и от сети.	1 шт.

		<p>Основные функции, выбор предварительно установленного режима записи, создание записи и сохранение выполняется нажатием лишь нескольких кнопок..</p> <p>Время работы батарей: в случае полной разрядки – максимум не менее 2 часа; не менее 30 минут периодической печати ЭКГ или не менее 6 часа мониторинга (базовые функции).</p> <p>Тип батареи не менее 2100мАч Ni-MH Номинальный ток батареи не менее 9,6 В</p> <p>Время полной зарядки батареи (примерно) не менее 1.3 А. Класс защиты электробезопасности: I; размер: не менее 255x150x70мм, вес прибора с батареями и зарядным устройством: не менее 1,3кг.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	кабель пациента с защитой от дефибрилляции:	кабель пациента с защитой от дефибрилляции:	1 шт.
2	электроды для конечностей (прищепки)	Многоразовые электроды на конечности для снятия электрокардиограммы. Многоразовые.	4 шт.
3	грудные электроды (присоски)	Электроды грудные присасывающиеся многоразовые.	6 шт.
4	сумка для транспортировки	Сумка предназначена для удобства переноски электрокардиографа и необходимых принадлежностей (кабель пациента, электроды, гель и т. п.), а также для предохранения аппарата от ударов и атмосферных осадков.	1 шт.
5	Кабель электропитания и зарядное устройство	Кабель электропитания содержит пару соединительных муфт на обоих концах. Оба конца отделяемы от электропитания.	1 шт.
6	руководство по эксплуатации	Документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) изделия, его составных частях и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения и транспортирования) и оценок его технического состояния при определении необходимости отправки изделия в ремонт, а также сведения по утилизации изделия или его составных частей.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			

		1	не менее 80 мм бумага для принтера с растровой сеткой	Бумага, разлинованная для принтера не менее 80 мм	2 шт.
		2	Гель для электродов, не менее 260гр	Гель для ЭКГ наносится непосредственно на электрод, либо тело пациента, легко распределяется по коже, долго не сохнет, обеспечивая хороший контакт электрода с телом пациента. После проведения исследования гель легко удаляется салфеткой или смывается водой. Гель не пачкает одежду, не вызывает аллергии, не портит электроды, водорастворим.	1 шт.
		Принадлежности:			
		11	-	-	-
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Рекомендуемый температурный режим 0... +40 С Рабочий температурный режим Влажность 0... +45 С 20... 95% влажности (без конденсата) Температурный режим хранения/перевозки -20... +55С Рабочая среда Сухое закрытое помещение</p>			
4	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки МТ и место дислокации	Не позднее 25 декабря 2024 года.			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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 включают 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; -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 			

Деректер парағы

Жоқ.	Критерийлер	Сипаттама			
1	<p>Медициналық техниканың атауы (үлгісін, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</p>	ЭКГ диагностикалық құрылғы			
2	Құрал-жабдықтарға қойылатын талаптар	Жо қ. б/б	<p>Медициналық жабдықтың құрамдас бөлігінің атауы (үлгісін, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес))</p>	<p>Медициналық техникаға арналған құрамдас бөліктің үлгісі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша сипаттамасы</p>	<p>Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсету)</p>
		<i>Негізгі компоненттер</i>			
		1	Электрокардиограф	<p>Кемінде 80 мм, кемінде 3 арналы кірістірілген принтері, СКД дисплейі бар синхронды кемінде 12 арналы ЭКГ құрылғысында оқшауланған кірісі бар күшейткіш, ДК-мен байланыс үшін стандартты USB порты интерфейсі бар. Құрылғы ересектердің, балалардың және нәрестелердің ЭКГ-сын жазуға жарамды.</p> <p>Адамның жүрек-қантамыр жүйесін диагностикалау кезінде жүректің биоэлектрлік потенциалдарын өлшеу және графикалық тіркеу үшін қолданылатын заманауи, кемінде 12 арналы электрокардиограф. Құрылғы қайта зарядталатын батареядан да, электр желісінен де жұмыс істейді.</p> <p>Негізгі функциялар, алдын ала орнатылған жазу режимін таңдау, жазуды жасау және сақтау барлығы бірнеше рет басу арқылы орындалады.</p> <p>Аккумулятордың жұмыс уақыты: толық зарядсызданған жағдайда – максимум 2 сағаттан кем емес; кем дегенде 30 минут мерзімді ЭКГ басып шығару немесе кем дегенде 6 сағат бақылау (негізгі функциялар).</p> <p>Батарея түрі 2100 мАч кем емес Ni-MH Номиналды батарея тогы 9,6 В кем емес Аккумуляторды толық зарядтау уақыты (шамамен) 1,3 А кем емес. Электр қауіпсіздігін қорғау класы: I; өлшемі: кемінде 255x150x70 мм, батареялары мен зарядтағыштары бар құрылғының салмағы: кемінде 1,3 кг.</p>	1 дана
<i>Қосымша компоненттер:</i>					

		1	дефибрилляцияға төзімді пациент кабелі:	дефибрилляцияға төзімді пациент кабелі:	1 дана
		2	аяқ-қолдарға арналған электродтар (киім ілгіштері)	Электрокардиограмманы түсіруге арналған аяқ-қолдарға көп рет қолданылатын электродтар. Қайта пайдалануға болады.	4 дана.
		3	кеуде электродтары (сорғыштар)	Қайта пайдалануға болатын сорғыш кеуде электродтары.	6 дана.
		4	тасымалдау сөмкесі	Сөмке электрокардиографты және қажетті керек-жарақтарды (науқас кабелі, электродтар, гель және т.б.) тасымалдауды жеңілдету үшін, сондай-ақ құрылғыны соққыдан және жауын-шашыннан қорғау үшін жасалған.	1 дана
		5	Қуат кабелі және зарядтағыш	Қуат кабелінің екі ұшында жұп қосқыштар бар. Екі ұшы қуат көзінен бөлінген.	1 дана
		6	нұсқаулық	Өнімнің конструкциясы, жұмыс істеу принципі, сипаттамалары (қасиеттері), оның құрамдас бөліктері және өнімді дұрыс және қауіпсіз пайдалану (мақсатты пайдалану, техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету, сақтау және тасымалдау) үшін қажетті нұсқаулықтар және оның бағасы туралы ақпаратты қамтитын құжат. өнімді жөндеуге жіберу қажеттілігін анықтау кезіндегі техникалық жағдай, сондай-ақ бұйымды немесе оның құрамдас бөліктерін кәдеге жарату туралы мәліметтер.	1 дана
		<i>Шығын материалдары мен тозу бөлшектері:</i>			
		1	растрлық торы бар кемінде 80 мм принтер қағазы	Принтер үшін кемінде 80 мм қапталған қағаз	2 дана.

		2	Электродтарға арналған гель, кемінде 260 г	ЭКГ гелі тікелей электродқа немесе пациенттің денесіне жағылады, теріге оңай таралады, ұзақ уақыт кеуіп кетпейді, электродтың пациенттің денесімен жақсы байланысын қамтамасыз етеді. Зерттеуден кейін гельді майлықпен оңай алып тастауға немесе сумен жууға болады. Гель киімге дақ түсірмейді, аллергия тудырмайды, электродтарды зақымдамайды, суда ериді.	1 дана
		<i>Аксессуарлар:</i>			
		11	-	-	-
3	Жұмыс жағдайларына қойылатын талаптар	<p>Ұсынылатын температура диапазоны 0... +40 С</p> <p>Жұмыс температурасы Ылғалдылық 0... +45 С 20... 95% ылғалдылық (конденсациясыз)</p> <p>Сақтау/тасымалдау температурасы -20... +55С</p> <p>Жұмыс ортасы Құрғақ жабық аумақ</p>			
4	MT жеткізу шарттары (INCOTERMS 2010 сәйкес)	<i>DDP тағайындау орны</i>			
5	MT жеткізу уақыты мен орны	Не позднее 25 декабря 2024 года			
6	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, MT-ға кепілдік қызмет көрсету шарттары	<p>Медициналық жабдыққа кемінде 37 ай кепілдік қызметі. Жоспарлы жөндеу жұмыстары тоқсанына кемінде бір рет жүргізілуі керек.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және мыналарды қамтиды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тозған тетіктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық жабдықтарды баптау және реттеу; - осы медициналық жабдыққа тән жұмыс; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда күрделі жөндеу; - медициналық техниканың корпусының және оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия және тотығу іздерін жою (ішінара бөлшектеумен); - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың белгілі бір түріне тән басқа операциялар 			