**Қосымша 2**

**Техникалық ерекшелігі**

**сервистік қызмет көрсетуді талап ететін сатып алынатын медициналық бұйымдарға**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Өлшемдер** | **Сипаттамасы** | | | |
| **1** | **Медициналық бұйымдардың (бұдан әрі – МБ) атауы)**  *(МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндірушінің атауын, елін көрсетеотырып)* | Гастровидеоскоппен және жуу қондырғысымен жиынтықтағы бейне ақпараттық орталық | | | |
| **2** | **Өлшеу құралдарына жататын МБ атауы**  *(мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндірушінің атауын, елін көрсетеотырып)* | МБ өлшеу құралдарына жатпайды | | | |
| **3** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/н* | *МБ жиынтықтаушысының атауы*  *(МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *МБ жиынтықтаушысының қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Талап етілетін саны*  *(өлшем бірлігін көрсетеотырып)* |
| *Негізгі жинақтаушылар* | | | |
| 1 | Жарықкөзі бар бейнеорталық | Жарықкөзі бар бейне Орталық-1 дана.  Жарықкөзі бар бейне Орталықта болуы тиіс: Видеоэндоскоптарды қосуға арналған электрондық блок: ересектерге арналған диагностикалық, балаларға арналған; терапевтік, гастроскоптар, қатаң өзгеретін колоноскоптар, дуоденоскоптар, бронхоскоптар, ультрадыбыстық эндоскоптар, цистоскоптар, рино-ларингоскоптар, торакоскоптар, лапароскоптар, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы фиброскоптар мен оптиканы қосуға арналған бастиектердің 12-ден астам түрі. Қолдау мүмкіндігі стандартты HDTV шығару үшін мониторға қосу мүмкіндігімен HD-эндоскоптарды (с матрицамен жоғарғы рұқсаттылығымен).  Тар секторалдық визуализация жүйесінің болуы – капиллярлардың құрылымын және шырышты қабықтың басқа да өзгерістерін бөлу үшін арнайы жарық спектрінде бейнені өңдеу.  Бейненің құрылымдық детализациясын өзгертудің кемінде екі түрінің болуы: ірі және ұсақ құрылымдар үшін (әрбір режим үшін кемінде 4 деңгей). Өту шекараларының күшейту функциясының болуы (жиектік күшеюі) 4 деңгейден кем емес.  3 деңгейден кем емес контрасты күшейту функциясының болуы.  Алдыңғы панельдегі түйме ақтүсті тепе-теңдіктіреттеудің болуы.  Суретті мұздату функциясының болуы.  Жарықтандыруды реттеудің кемінде екі режимінің – Автоматты және шыңдық мәні бойынша болуы. Зерттелетін объектіден жойылған жағдайда жарықтандыруды автоматы түрде күшейту функциясының болуы. HD/SD SDI, DVI бейне шығысы.  Суреттерді электрондық түрде сақтауға арналған USB жадкартасына арналған слоттың болуы(TIFF, JPEG түрлікомпрессиялар). Модель, сериялық нөмірі, қосылулар саны және ақтүсті балансты қалпына келтіру туралы ақпаратты көрсете отырып, қосылатын эндоскоптарды сәйкестендіру діңкіріктірме функциясының болуы  Кемінде 50 пациент туралы ақпаратты енгізу үшін жадының болуы (коды, пациенттің аты, жынысы мен жасы, туғанкүні, зерттеу күні мен уақыты, Пікірлер).  Экранда көрсету мүмкіндігінің болуы ақпарат: пациенттің коды, аты, жынысы мен жасы, туған күні, зерттеу күні мен уақыты, кадрлардың нөмірленуі, бейнежазбатүрі, бейненіорнату, Пікірлер.  Ультрадыбыстық бейнеэндоскоптар мен датчиктерді пайдалану, сондай-ақ ультрадыбыстық орталықтың бірыңғай консолиімен бірлесіп басқару үшін ультрадыбыстық жүйемен жанасу мүмкіндігінің болуы.  Бірыңғай консольмен барлық кешенді басқарумен эндохирургиялық жабдықтар кешенінде жұмыс істеу мүмкіндігі.  Кіріктірілген жарық көзінің болуы: жарықдиодты жарық көзі (15000 сағаттан астам үздіксіз жұмыс).  Ауа мен суды беруге арналған "диафрагма" түріндегі жапсарлас помпаның болуы: суды беру су қосылған контейнерге қысымды айдау есебінен жүзеге асырылуы тиіс.  Тар секторалдық визуализация жүйесі үшін арнайы сүзгінің болуы – капиллярлардың құрылымын және шырышты қабықтың басқа да өзгерістерін бөлу үшін арнайы жарық спектрінде бейнені өңдеу.  Серво-диафрагманың көмегімен жарықтықты Автоматты реттеудің болуы.  Жарықтықты Автоматты және қолмен реттеудің болуы. Бейнеорталықтың өлшемдері 295х145х425 мм артықемес. Аспаптың салмағы кг артық емес 11.  Электр тұтыну (220-240В)200 VA. | 1 |
| 2 | Мобильді жұмыс станциясы | Шағын жылжымалы жұмыс станциясы  Мобильді жұмыс станциясында болуы тиіс: Жабдықтарға арналған 4 сөренің болуы.  Әрбір сөренің жүктеме қабілеті кемінде 20 кг. Биіктігі бойынша сөрелерді қайта реттеу мүмкіндігінің болуы. Тоқтатқыштары бар антистатикалық доңғалақтардың болуы.  Пернетақта үшін жылжымалы сөренің болуы.  СК монитор үшін ұстағыштың болуы.  Икемді эндоскоптар үшін ұстағыштың болуы.  Жұмыс станциясының қозғалуына арналған тұтқалардың болуы.  Өлшемдері көп емес (ШхГхВ, мм): 483х650х1205 (мониторсыз).  Салмағы 33 кг артық емес. | 1 |
| 3 | Ағысіздеуші: | Ағысіздеуші:  Саңылау сыздығын тексеру үшін. | 1 |
| 4 | Сору | Сору:  Сору электрдірілдейтін типті, ыдыстың сыйымдылығы 1.5 л кем емес, қысымы 85 кПа дейін (-0.85 бар), аспаптың салмағы 5.2 кг дейін, габариттері: биіктігі 220 мм артық емес, ені 225 мм артық емес, ұзындығы 380 мм артық емес болуы тиіс. | 1 |
| 5 | Сүзгі: | Сүзгі:  Эндоскопиялық сорумен пайдалануға арналған сүзгіштер, қаптамада кемінде 10 дана. | 1 |
| 6 | Құлаққап | Құлаққап:.  Енгізілетін түтіктіңең жоғары сыртқы диаметрі 15 мм-ден аспайтын эндоскоптар үшін. | 1 |
| 7 | HD 26 дюймдік, Қуаткабелі. | Монитор:  Мониторларда болуы керек:  Белсенді матрицаның LCD болуы.  Қолдау стандартты HDTV.  Диагоналі кемінде 26 " дюимов.  Түсжүйесінің болуы-NTSC / PAL.  Матрицаның рұқсаты, 1920x1200 нүктеден кем емес.  Бейнешығынның болуы-SDI түрі BNC, D-Sub, DVI-D.  Шығу - DVI-D.  Аспаптың салмағы 8,9 кг артық емес. | 1 |
| 8 | Гастровидеоскоп | Гастровидеоскоп – 1 дана.  Гастровидеоскоптың техникалық сипаттамалары болуы тиіс:  0о шолубағыты (тікелейшолу).  Көруөрісінің бұрышы кемінде 140о.  Тереңдігі 2-ден 100 мм-ге дейінгі диапазоннан кем емес.  Дистальді ұшының диаметрі 9,2 мм артық емес.  Енгізілетін түтіктің диаметрі 9,2 мм артықемес.  Ішкі арнаның диаметрі кемінде 2.8 мм.  Жұмыс бөлігінің иілу бұрыштары кемінде 210о жоғары,  90о төмен, 100о сол/оңға.  Жұмыс бөлігінің ұзындығы кемінде 1030 мм.  Жалпы ұзындығы 1350 мм артық емес.  Дистальды ұшынан ең аз көрінетін қашықтық 3 мм-денаспайды.  Гастровидеоскопда болуы керек:  Кіріктірілген түрлі-түсті ПЗС дистальды ұшында жоғары шешімді матрица.  Берілетін сурет стандарты-HDTV болуы керек.  Тар спектрлі визуализация жүйесін қолдау – капиллярлардың құрылымын және шырышты қабықтың басқа да өзгерістерін бөлу үшін арнайы жарық спектрінде бейнені өңдеу.  Клапандарды автоклавтау мүмкіндігі су/ауа және аспирация.  Электрохирургиялық аспаптармен жұмыс істеу үшін эндоскопта арнайы ажыратқыштың (жергеқосудың) болуы.  Қашықтықтан басқару үшін эндоскоп тұтқасындағы кемінде 4 бағдарламаланатын түймелердің болуы.  Моделі, сериялық нөмірі, қосылу саны және ақтүсті теңгерімді қалпына келтіру туралы ақпаратты көрсете отырып, эндоскоптың сәйкестендіру функциясын қолдау. | 1 |
|  |  |  |  |
| 9 | Жуу қондырғысы | Жуу қондырғысы екі икемді эндоскоптарды автоматы бірмезгілде өңдеуге арналған және соңғы тазартуды, жоғары деңгейдегі дезинфекцияны, бір өңдеу циклінде эндоскоптарды шаю мен кептіруді қамтамасыз етуі тиіс.  Жууқондырғысында: ультрадыбыспен өңделген эндоскоптардың, ішкі арналар мен клапандардың беті нағынды сұйықтық пен жуудың болуы тиіс.  Эндоскоптардың каналдарын спиртпен суару функциясының болуы.  1-ден 10 минутқа дейінгі диапазонда эндоскоптарды шаюдың белгіленген уақыты.  Эндоскоптарды дезинфекциялаудың белгіленген уақыты 0-ден 60 минутқа дейін.  Сұйықтықты 20С-дан 30С-қа дейін қыздыру мүмкіндігі.  Сұйықтықты мәжбүрлеп төгу функциясының болуы.  Эндоскоптардың герметикалығына кіріктірме тексерудің болуы.  Эндоскоптарды сәйкестендіру функциясының болуы.  Персоналды сәйкестендіру функциясының болуы.  Өңдеу нәтижелерін басыпшығаруды беретін кірістірілген принтердің болуы.  Су мен ауаны сүзужүйесінің болуы.  Жоғары деңгейдегі дезинфекция және стерилдеу мүмкіндігі  Машинаның салмағы (сұйықтықсыз және эндоскоптарсыз) 120 кг артық емес.  Тасымалдауға арналған дөңгелектердің болуы.  Бір уақытта екі эндоскоптарды өңдеуге арналған бір жуу ваннасының болуы.  Жуу ваннасының сыйымдылығы 12л артық емес.  Дезинфектантқа арналған бактың сыйымдылығы кемінде 17,5 л. Персоналдың дезинфектантпен байланысын болдырмау үшін дезинфекциялық ерітіндісі бар кассеталық ыдыстарды пайдалану мүмкіндігі.  Өлшемдері артық емес :ШхВхГ 460мм х 965 мм х 775 мм. | 1 |
| 10 | Су сүзгісі | Су сүзгісі жуу қондырғысына берілетін суда ұсақ бөлшектер мен микроорганизмдерді сүзуге арналған болуы тиіс. | 1 |
| 11 | Ауа сүзгісі | Ауа сүзгісі микроағзалар мен шағын бөлшектерді жуу қондырғысына берілетін ауада сүзуі тиіс. | 1 |
| 12 | Газ сүзгісі | Газ сүзгісі дезинфекциялық ерітіндінің иісін жоюға арналған. | 1 |
| *Қосымша жиынтықтар* | | | |
|  |  |  |  |
| *Шығыс материалдары және тозатын тораптар:* | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Электр желісі 220В, қуаты 2,5 кВт.  Сумен жабдықтау: қажет емес.  Кәріз: қажет емес.  Үй-жайдыңауданы: кемінде 10 ш. м.  Сору-сору желдеткішінің болуы. | | | |
| **5** | *МБ жеткізуді жүзеге асыру шарттары*  *(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)* | DDP межелі пункт | | | |
| **6** | **МБ жеткізу мерзімі және орналасу орны** | Шарт жасалған күннен бастап 90 күнтізбелік күн СҚО, Петропавл қ., Жалел Кизатов к-сі, 7 А. | | | |
| **7** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МБ кепілдік сервистік қызмет көрсету шарттары** | МБ кепілдік және МБ кепілдік сервистік қызмет көрсету 37 айдан кем емес. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және өзіне:  - ресурсты жұмыс істеген құрамды бөліктерді ауыстыру;  - МБ жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға ерекше жұмыс және т. б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - бұйымның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінде шаң, кір, Коррозия және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - бұйымның нақты түріне арналған пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге операциялар | | | |

**Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін сатып алынатын медициналық бұйымдарға қойылатын талаптар:**

1) сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымның Қазақстан Республикасында тіркелуінің немесе Кодексте көзделген жағдайларда Қазақстан Республикасының аумағына әкелу үшін денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган қорытындысының (рұқсат беру құжатының) болуы. Тіркеу тіркеуді растайтын құжаттың көшірмесімен немесе электрондық цифрлық қолтаңбамен куәландырылатын Мемлекеттік тізілімнің ақпараттық ресурсынан алынатын үзіндімен расталады. Тіркеу қажеттілігінің болмауы сараптама ұйымының немесе денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органның хатымен расталады;

      2) сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымның таңбалануы, тұтыну қаптамасы және қолдану жөніндегі нұсқаулық пен пайдалану құжаты Кодекстің талаптарына және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган белгілеген тәртіпке сәйкес келеді;

      3) сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйым денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган бекіткен Дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды сақтау және тасымалдау қағидаларына сәйкес оның қауіпсіздігінің, тиімділігі мен сапасының сақталуын қамтамасыз ететін жағдайларда сақталады және тасымалданады;

      4) сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған, берудің алдындағы жиырма төрт ай кезеңінде шығарылған болып табылады;

      5) өлшем құралдарына жататын сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйым Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі туралы заңнамасына сәйкес Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген. Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі жүйесінің тізіліміне енгізілуі техникалық реттеу және метрология саласындағы уәкілетті орган берген сертификаттың көшірмесімен расталады. Өлшем бірлігі жүйесінің тізіліміне енгізу қажеттілігінің болмауы техникалық реттеу және метрология жөніндегі уәкілетті органның хатымен расталады;

      6) жылжымалы кешен арнайы автокөліктен, сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардан тұратын бірыңғай кешен ретінде Қазақстан Республикасында тіркелген.

**СҚО әкімдігінің ДСБ «№3 қалалық емхана» ШЖҚ КМК Бас дәрігері А.Ж. Ташетова**

Приложение 2

**Техническая спецификация**

**к закупаемым медицинским изделиям, требующим сервисного обслуживания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделия (далее – МИ)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Видеоинформационный центр в комплекте с гастровидеоскопом и установкой моечной | | | |
| **2** | **Наименование МИ, относящейся к средствам измерения** (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МИ не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ*  *(в соответствии с государственным реестром МИ)* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МИ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Видеоцентр с источником света | Видеоцентр с источником света -1шт.  В видеоцентре с источником света должно быть:  Электронный блок для подключения видеоэндоскопов: диагностические для взрослых, для детей; терапевтические, гастроскопы, колоноскопы с изменяемой жесткостью, дуоденоскопы, бронхоскопы, ультразвуковые эндоскопы, цистоскопы, рино-ларингоскопы, торакоскопы, лапароскопы, а также более 12 разновидностей головок для подключения фиброскопов и оптики различного назначения.  Возможность поддержки стандарта HDTV для вывода изображения на монитор с возможностью подключения HD-эндоскопов (с матрицей сверхвысокого разрешения).  Наличие системы узкоспектральной визуализации - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки. Наличие не менее двух типов изменения структурной детализации изображения: для крупных и мелких структур (не менее 4-х уровней для каждого режима). Наличие функции усиления границ переходов (краевое усиление) не менее 4 уровней.  Наличие функции усиления контраста не менее 3 уровней.  Наличие регулировки баланса белого цвета кнопкой на передней панели.  Наличие функции предзаморозки изображения. Наличие не менее двух режимов регулировки освещенности – автоматический и по пиковому значению. Наличие функции автоматического усиления освещенности в случае удаления от исследуемого объекта. Наличие видеовыходов HD/SD SDI, DVI. Наличие слота для карты памяти USB для сохранения изображений в электронном виде (TIFF, JPEG различной компрессии). Наличие встроенной функции идентификации подключаемого эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета. Наличие памяти для ввода информации не менее чем, о 50 пациентах (код, имя пациента, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, комментарии). Наличие возможности отображения на экране информация: код пациента, имя, пол и возраст, дата рождения, дата и время исследования, нумерация кадров, тип видеозаписи, установки изображения, комментарии. Наличие возможности сопряжения с ультразвуковой системой для использования ультразвуковых видеоэндоскопов и датчиков, а также совместного управления с единой консоли ультразвукового центра. Возможность работы в комплексе эндохирургичекского оборудования с управлением всем комплексом с единой консоли. Наличие встроенного источника света: светодиодный источник света (более 15000 часов непрерывной работы). Наличие встроенной помпы типа «диафрагма» для подачи воздуха и воды: подача воды должна осуществляться за счет нагнетания давления в контейнер с водой. Наличие специального фильтра для системы узкоспектральной визуализации - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки. Наличие автоматической регулировки яркости с помощью серво-диафрагмы. Наличие автоматической и ручной регулировки яркости.  Размеры видеоцентра не более 295х145х425 мм. Вес прибора не более кг 11. Потребление электричества (220-240В) 200 VA. | 1 |
| 2 | Мобильная рабочая станция | Компактная передвижная рабочая станция В мобильной рабочей станции должно быть: Наличие 4х полок для оборудования. Нагрузочная способность каждой полки не менее 20 кг. Наличие возможности перерегулирования полок по высоте. Наличие антистатических колес со стопорами. Наличие выдвижной полки для клавиатуры. Наличие держателя для ЖК монитора. Наличие держателя для гибких эндоскопов. Наличие ручек для передвижения рабочей станции. Размеры не более (ШхГхВ, мм): 483х650х1205 (без монитора). Вес не более 33 кг. | 1 |
| 3 | Течеискатель | Течеискатель: Для проверки эндоскопов на герметичность. | 1 |
| 4 | Отсос | 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., длинна не более 380 мм. | 1 |
| 5 | Фильтр | Фильтр: Фильтры для использования с отсосом эндоскопическим, не менее 10 штук в упаковке. | 1 |
| 6 | Загубник | Загубник:. Для эндоскопов с максимальным внешним диаметром вводимой трубки не более 15 мм. | 1 |
| 7 | Монитор HD 26 дюймовый, силовой кабель. | Монитор: В мониторе должно быть: Наличие LCD активной матрицы.  Поддержка стандарта HDTV. Диагональ не менее 26” дюимов. Наличие цветовой системы – NTSC / PAL. Разрешение матрицы, не менее – 1920x1200 точек. Наличие видеовходов – SDI тип BNC, D-Sub, DVI-D. Наличие выходов - DVI-D. Вес прибора не более 8,9кг. | 1 |
| 8 | Гастровидеоскоп | Гастровидеоскоп – 1шт.  Технические характеристики гастровидеоскопа должны быть:  Направление обзора 0о (прямой обзор). Угол поля зрения не менее 140о. Глубина резкости не менее диапазона от 2 до 100 мм. Диаметр дистального конца не более 9,2 мм. Диаметр вводимой трубки не более 9,2 мм. Диаметр внутреннего канала не менее 2.8 мм. Углы изгиба рабочей части не менее 210о вверх, 90о вниз, 100о влево/вправо. Длина рабочей части не менее 1030 мм. Общая длина не более 1350 мм. Минимально видимое расстояние от дистального конца не более 3 мм.  В гастровидеоскопе должно быть: Встроенная цветная ПЗС матрица высокого разрешения в дистальном конце.  Стандарт передаваемого изображения должен быть – HDTV. Поддержка системы узкоспектральной визуализации - обработка изображения в специальном спектре освещения для выделения структуры капилляров и других изменений слизистой оболочки.  Возможность автоклавирования клапанов вода/воздух и аспирации.  Наличие специального разъема (заземления) на эндоскопе для работы с электрохирургическим инструментарием.  Наличие не менее 4х программируемых кнопок на рукоятке эндоскопа для дистанционного управления.  Наличие поддержка функции идентификации эндоскопа с отображением информации о модели, серийном номере, количестве подключений и восстановлении баланса белого цвета. | 1 |
|  |  |  |  |
| 9 | Установка моечная | Установка моечная должна быть предназначена для автоматической одновременной обработки двух гибких эндоскопов и должна обеспечивать окончательную очистку, дезинфекцию высокого уровня, споласкивание и сушку эндоскопов в одном цикле обработки. В установке моечной должно быть: Наличие промывки поверхности эндоскопов, внутренних каналов и клапанов проточной жидкостью с обработкой ультразвуком. Наличие функции орошения каналов эндоскопов спиртом. Устанавливаемое время промывки эндоскопов в диапазоне от 1 до 10 мин. Устанавливаемое время дезинфекции эндоскопов в диапазоне от 0 до 60 мин. Возможность подогрева жидкости от 20С до 30С.  Наличие функции принудительного слива жидкости. Наличие встроенной проверки на герметичность эндоскопов. Наличие функции идентификации эндоскопов. Наличие функции идентификации персонала. Наличие встроенного принтера, выдающего распечатку результатов обработки. Наличие системы фильтрации воды и воздуха. Возможность дезинфекции высокого уровня и стерилизаци Вес машины (без жидкости и эндоскопов) не более 120 кг.  Наличие колес для транспортировки. Наличие не более одной моечной ванны для обработки одновременно двух эндоскопов. Емкость моечной ванны не более 12л. Емкость бака для дезинфектанта не менее 17,5л. Возможность использования кассетных сосудов с дезинфицирующим раствором для предотвращения контакта персонала с дезинфектантом. Размеры не более : ШхВхГ 460мм х 965 мм х 775 мм. | 1 |
| 10 | Водный фильтр | Водный фильтр должен быть предназначен для фильтрации мелких частиц и микроорганизмов в воде подающейся в моечную установку. | 1 |
| 11 | Воздушный фильтр | Воздушный фильтр должен фильтровать микроорганизмы и мелкие частицы в подающемся воздухе в моечную установку. | 1 |
| 12 | Газовый фильтр | Газовый фильтр должен быть предназначен для удаления запаха дезинфицирующего раствора. | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрическая сеть 220В, мощность 2,5 кВт.  Водоснабжение: не требуется.  Канализация: не требуется.  Площадь помещения: не менее 10 кв. м.  Наличие приточно-вытяжной вентиляции. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | 90 календарных дней со дня заключения договора  СКО, г. Петропавловск, ул. Жалела Кизатова, 7 А. | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантия на МИ и гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей 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 | | | |

**Требования к закупаемым медицинским изделиям, требующим сервисного обслуживания:**

1) наличие регистрации медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания,

в Республике Казахстан или заключения (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом. Регистрация подтверждается копией документа, подтверждающего регистрацию, или выпиской из информационного ресурса государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

2) маркировка, потребительская упаковка, инструкция по применению и эксплуатационный документ медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания, соответствуют требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;

3) медицинское изделие, требующее сервисного обслуживания, хранится и транспортируется в условиях, обеспечивающих сохранение ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств, медицинских изделий, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

4) медицинское изделие, требующее сервисного обслуживания, является новым, ранее неиспользованным, произведенным в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

  5) медицинское изделие, требующее сервисного обслуживания, относящееся к средствам измерения, внесено в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии;

    6) передвижной комплекс зарегистрирован в Республике Казахстан как единый комплекс, состоящий из специального автотранспорта, медицинских изделий, требующих сервисного обслуживания.

**Главный врач**

**КГП на ПХВ «Городская поликлиника №3» КГУ «УЗ акимата СКО» Ташетова А.Ж.**