

Медициналық техниканың атауы, тізімі, саны, мерзімі, жеткізу шарттары мен орны, бағасы мен сатып алуға бөлінген сомасы, моделі, шыққан жерінің атауы, өндірушінің атауы, техникалық сипаттамалары (техникалық ерекшеліктері) (4 лот: Балалар мен жаңа туған нәрестелерге арналған Babylog VN500 өкпені жасанды желдету аппараты, Диагностикалық және емдік емшараларды жүргізуге арналған оториноларингологтың «Otopront» жұмыс орны, «New Millennium Grand» лор-комбайны, «New Millennium Grand» лор-комбайны)

Лот №	Медициналық жабдықтың атауы	Саны	Бағасы (теңге)	Сома (теңге)	Төлем шарттары	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі
1	Балалар мен жаңа туған нәрестелерге арналған Babylog VN500 өкпені жасанды желдету аппараты	1	34 501 609	34 501 609	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК	DDP тағайындалған пункт	90 күнтізбелік күн
2	Диагностикалық және емдік емшараларды жүргізуге арналған оториноларингологтың «Otopront» жұмыс орны	1	15 000 000	15 000 000	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК	DDP тағайындалған пункт	60 жұмыс күні
3	«New Millennium Grand» лор-комбайны	1	36 401 356	36 401 356	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК	DDP тағайындалған пункт	90 күнтізбелік күн

4	«New Millennium Grand» лор-комбайны	1	36 197 528	36 197 528	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК	DDP тағайында лған пункт	90 күнтізбелік күн
---	-------------------------------------	---	------------	------------	--	---	--------------------------	--------------------

Техникалық ерекшелік № 1 лот

№ р/т	Критерийлері	Сипаттамасы						
1	Медициналық техника атауы (бұдан әрі – МТ) <i>(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Балалар мен жаңа туған нәрестелерге арналған Babylog VN500 өкпені жасанды желдету аппараты Өндіруші: Dragerwerk AG & Co.KGaA, Германия						
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы <i>(моделіні, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Балалар мен жаңа туған нәрестелерге арналған Babylog VN500 өкпені жасанды желдету аппараты						
3	Жиынтықтарға қойылатын талаптар	№ р/т	МТ жиынтықтығының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)	МТ жиынтықтардың техникалық сипаттамасы				Қажетті мөлшер (өлшеу бірлігінің көрсетуімен)
		Негізгі жиынтықтар						
		1	Балалар мен жаңа туған нәрестелерге	S/N 8417400 Қарқынды ем желдеткіші - тыныс көлемі 2-ден 300 мл болатын балалар мен нәрестелердің тыныстық еміне арналған. Басқару принципі циклді,				1 дана

			арналған Babylog VN500 өкпені жасанды желдету аппараты	<p>тұрақты көлеммен, қысымы бақыланады. Негізгі ерекшеліктері: Желдеткіш параметрлерді реттеуге және растауға арналған айналмалы қысушы манипуляторы бар алмалы түсті сенсорлық экранмен жабдықталған. Экранның жоғары-төмен және солға-оңға қарай айналдыру жолымен пайдаланушыға ыңғайлы көрініс үшін жайғасу мүмкіндігі бар. Тік ось айналасында айналу бұрышы: - 270 градус. Дисплейді желдеткіш арбадан ажырату және стандартты рейкаға негізгі желдеткіш блогынан 2,8 м қашықтықта орналастыру мүмкіндігі. Желдеткіштің орналасуы науқастың сол жағынан да, оң жағынан да мүмкін. Құрылғы тиісті RFID аксессуарларын пайдаланған кезде оларды автоматты түрде тануға, олардың дұрыс қосылымын бақылауға және ауыстыру аралығын сақтауға мүмкіндік беретін радио жиілікті тану (RFID) жүйесімен жабдықталған.</p> <p>Қауіпсіздік тұжырымдамасы: Газдардың біреуінің (O2 немесе сығылған ауаны) берілуін апаттық тоқтатқан жағдайда, құрылғы үздіксіз желдетуді жалғастыра отырып, науқасты қалған газбен желдетуге автоматты түрде ауысады. Сақтандырғыш клапан: сығылған ауаны беру кезіндегі іркілістерде, қоршаған ауамен өздігінен тыныс алуды қамтамасыз ете отырып ашылады. Апаттық қысымды арылту клапаны тыныс жолдарындағы белгіленген қысым шегінен асып кеткенде автоматты түрде іске қосылады. Бұл жағдайда қауіпті хабар сигналы беріледі. Жаңадан және толығымен зарядталған аккумулятор батареясымен, желіден электрмен жабдықтау үзілген жағдайда, қуат беру уақыты - 30 минут. Кіріктірілген аккумулятор батареясы сөндірілген, бірақ желіге қосылған аппаратта автоматты түрде қайта зарядталады. Желдеткіш пациенттің аппараттан ажыратылуын автоматты түрде анықтайды және тыныс қоспасының науқастың контурынан қоршаған ортаға таралуына жол бермейтін ағынның күрт азаюымен жауап береді.</p> <p>Пайдаланушы интерфейсі: Аппаратты басқару диагоналі 17 дюйм түсті сенсорлық дисплей және айналмалы қысқыш манипулятор арқылы жүзеге асырылады. Параметрлер бір мезгілде цифрлық және графикалық пішімде көрсетіледі. Дисплей - параметрлердің рұқсатсыз өзгеруінен қорғалған. Негізгі параметрлердің қолжетімді жылдамдық баптаулары: ДШСОҚ, Тыныс алудағы қысым, Тыныс көлемі, Тыныс алу уақыты, Тыныс алу циклдерінің жиілігі, Қолдау қысымы. Дисплей түнгі және күндізгі режимде жұмыс істей алады. Түнгі немесе күндізгі режимге белгіленген уақытта автоматты түрде көшудің болуы. Кіру порттарының болуы: USB - 6 дана., RS 232 - 3 дана. Дәрігерге пациенттің сол немесе басқа қауіпті күйінің себептерін дұрыс түсіндіруге және ең қолайлы желдету режимін таңдауға мүмкіндік беретін аппараттық қолдау функциясының болуы. Аппаратты қолдау функциясы аппаратпен орындалатын желдету режимдерінің сипаттамасын ұсынады. Пайдаланушы нұсқаулығы - тікелей</p>	
--	--	--	---	--	--

науқастың төсегінде қол жеткізу мүмкіндігімен құрылғының бағдарламалық қамтамасыз етілуіне енгізілген.

Желдетудің келесі режимдері мен әдістерінің болуы қарастырылған:

PC-CMV - Жалпы тыныс алу циклі кезінде өздігінен тыныс алу мүмкіндігі (ашық жүйе) бар қысымды бақылаумен мәжбүрлі тұрақты желдету;

PC-AC - Жалпы тыныс алу циклі кезінде өздігінен тыныс алуға мүмкіндік беретін қолдауды бақылау мен қысымды басқаруы бар және резервті тыныс алу жиілігіндегі желдету;

PC-SIMV - Жалпы тыныс алу циклі кезінде өздігінен тыныс алуға мүмкіндігі бар қысымды басқарумен үзілісті триггерлік желдету.

PC-PSV – Қысымды басқарумен және тұрақты минималды тыныс алу жиілігі (резервтік тыныс алу жиілігі) бар желдету.

SPN-CPAP/PS – Қысыммен қолдаумен немесе қолдаусыз тұрақты оң қысым деңгейімен өздігінен тыныс алу.

Тыныс алу тоқтаған кезде тұрақты көлеммен мәжбүрлі желдетуге автоматты ауысу үшін **апноэны желдету**.

Автоқайтарумен апноэны желдету – пациент өздігінен дем ала бастаса және кенет тыныс алу адекватты газ алмасу үшін жеткілікті терең болса, пациенттің кенеттен тыныс алуын қолдауға автоматты қайтып оралумен, тұрақты минуттық желдетумен дем тоқтауда желдету режимі.

Мәжбүрлі тыныс алуды немесе өздігінен тыныс алумен қысыммен қолдаумен тыныс алуды синхрондау үшін пайдаланылатын **Ағын бойынша триггердің болуы**.

Дем алу функцияларының болуы: ателектаздардың алдын алу үшін жоғары ДШСОҚ.

Дем алғандағы ағын мен Қысымның үдей түсу уақыты (T slope) желдетудің барлық режимдерінде бапталады (HFO жоғары жиілікті желдетуден басқа)

C20/C индексін есептеу (соңғы 20 % тыныс комплайнсының (C20) бүкіл тыныс комплайнсына (C) ара салмағы) қарастырылған. Тыныс алу кезінде аппарат үнемі нақты қысым мен алынатын тыныс көлемін анықтайды. Осындай жолмен анықталатын соңғы 20 % тыныс комплайнсы жалпы комплайнсқа қатысты белгіленеді. Алынған коэффициент келесі ақпаратты білуге мүмкіндік береді:

– $C20/C < 1$: тыныс алу соңында комплайнстың төмендеуі анықталды. Мүмкін, өкпелер тыс ісіп кеткен.

– $C20/C > 1$: тыныс алу соңында комплайнстың артуы анықталды. Мүмкін, тыныс алу қалпына келген.

– $C20/C = 1$: тыныс алу соңында комплайнстың өзгеруі анықталмаған. Өкпелердің ісінуі мен тыныс алудың қалпына келуі жоқ.

Арнайы функциялардың болуы:

Эндотрахеалды аспирация емшарасы: Ажыратуды автоматты анықтау; байланыстың қалпына келуін автоматты анықтау. Бірінші кезең: оттегімен байыту макс. 3 минут; Белсенді фаза (аспирация) макс. 2 минут; Соңғы кезең: оттегімен байыту макс. 2 минут. - возможна настройка концентрации O₂ (FiO₂) для фаз пре- және пост оттектееу фазалары үшін O₂ (FiO₂) концентрациясын баптау мүмкіндігі. Аспирация үшін оттегімен байыту_ Балалар мен жаңа туған нәрестелер үшін коэффициент 1-ден 2 дейін.

Небулизация: дәрі-дәрмектерді бүрку ұзақтығы 5, 10, 15, 30 минуттан кем емес диапазонда таңдалатын біріктірілген пневматикалық небулайзердің болуы.

Қолдан тыныс алу: екі автоматты тыныс алу арасында қолмен іске қосылады.

ΔintPEEP Дем алу қысымы, диапазонда: 0-ден 20 мбар;

Дем алу аралығы. Дем алулар аралығы, диапазонда: от 20 с-тан 180 мин;

Циклдер саны Дем алу циклдерінің саны, диапазонда: 1-ден 20 дейін дем шығарудан

Тыныс алуды қолмен тоқтату: тыныс алу екі автоматты тыныс алу арасында қолмен жүргізіледі және неонатологияда 5 секундқа дейін және педиатрияда 40 секундқа дейін созылуы мүмкін.

Желдету параметрлері: желдету параметрлері пациент типіне негізделеді (неонатология немесе педиатрия). Пациенттердің берілген санатына тән емес баптауларды автоматты шектеу функциясының болуы. Бастапқы желдету параметрлері пациенттің бойы мен салмағын енгізгенде автоматты түрде орнатылады, сондай-ақ пайдаланушының қарап шешуі бойынша баптала немесе алдыңғы пациент параметрлері пайдаланыла алады. Желдету басында енгізілген пациент салмағы бұдан былай пациент салмағына тіркеулі желдету параметрлерінің шамаларын автоматты қайта есептеумен түзетіле алады. Желдету басталуымен қауіпті хабарлар шектері желдету параметрлерінің белгіленген баптауларына сәйкес бапталады. Белгіленген параметрлерді сақтайтын күту режимі функциясының болуы.

TJ: Тыныс алу жиілігі, диапазонда: минутына 0,5-тен 150 дейін тыныс алу

Ti: Тыныс алу уақыты, диапазонда: 0,1-ден 3 с

Timax: Ағын бойынша реттелетін тыныс алу үшін максималды тыныс алу уақыты: *Балалар* 0,1-ден 4 с дейін; *Жаңа туған нәрестелер* 0,1-ден 1,5 с дейінгі диапазонда

VT: Тыныс көлемі (қысыммен қолдау кезінде ***VT*** үшін және дем тоқтағанда желдету кезінде ***VTдем тоқт. үшін мәндер***),: *Балалар* 0,02-ден 0,3 л дейін; *Жаңа туған нәрестелер* 0,002-ден 0,1 л дейінгі диапазонда

Дем тоқтағандағы желдету күйі: қос., сөнд.

Апноэны Желдетуден автоматты шығу, функция күйі: қос., сөнд.

АпноэныңТЖ: Дем тоқтағанда желдету кезіндегі тыныс алу жиілігі, : 2-ден 150 тын/мин

Ағын: Тыныс алу газының ағыны, диапазонда: *Балалар мен жаңа туған нәрестелер* 2-ден 30 л/мин

P_{insp}: Тыныс алудағы қысым, диапазонда: 1-ден 80 мбар

P_{max}: Тыныс алудағы қысым шегі, диапазонда 2-ден 100 мбар

FiO₂: O₂ концентрациясы, диапазонда: 21-ден 100 көл.%

PEEP: Дем шығару соңындағы оң қысым немесе кезектес ДШСОҚ, диапазонда: 0-ден 35 мбар

Пот.триггер: Іске қосу құрылғысының сезімталдығы: 0,2-ден 5 л/мин диапазонда

P_{supp}: Қысыммен қолдау: 0-ден 80 мбар диапазонда

Уақыт↑P: Қысыммен қолдаудың үдей түсу уақыты: *Балалар:* 0 - 2с: *Жаңа туған нәрестелер:* 0 - 1,5 с

Ағудың орнын толтыру: қос./сөнд. «қос.» - орнын толтыру толығымен қосулы; «сөнд.» - орнын толтырудың тек триггерлік жүйесі қосулы;

Мерзімді ДШСОҚ, диапазонда: 1-ден 20 дейінгі дем шығару циклі

Кестелер мен ілмектерді көрсету: келесі ілмектерді көрсету қарастырылған: P_{aw}-V (тыныс алу жолдарындағы қысым – көлем), Flow-P_{aw} (ағын – тыныс алу жолдарындағы қысым), V-Flow (көлем – ағын), P_{trach}-V (трахеядағы қысым – көлем), Flow-P_{trach} (ағын – трахеядағы қысым). Қос ілмекті кез келген үйлесімде көрсету қолжетімді. Референттік ілмек (тыныстық терапия серпінін анықтау үшін қызмет етеді) кез келген уақытта өлшеніп, жазыла алады. Қолжетімді: референттік ілмектің уақыты мен күнін көрсету; ағымдағы өлшенетін ілмекпен (ілмектермен) салыстырғанда референттік ілмекті көрсету; 10 дейінгі кенет немесе мәжбүрлі ілмектерді (желдету типіне сәйкес) көрсету. Референттік және өлшенетін ілмек арасындағы түстік саралаудың болуы. Ілмектер әртүрлі өлшемде орнатылып, бір уақытта кестелермен, қысқа трендтермен (графикалық, нөмірлік) және қауіпті хабар тарихымен көрсетіле алады. Ілмектер сәйкес өлшенетін шамаларды көрсетумен келесі қарап шығу үшін «қатырыла» алады. Бір уақытта 4 қисық (кестеге) дейін көрсету мүмкін: P_{aw} (қысым), Flow (ағын), V_t (көлем) және etCO₂ (сәйкес қосымша жабдықтау болғанда капнометрия). Қисықтар толтырылған, ол оны қашықтан визуалдауды жеңілдетеді. Қисықтар белгілі бір уақытта сәйкес өлшенетін шаманы көрсетумен келесі қарап шығу үшін «қатырыла» алады. Ілмектердің, қисықтардың, трендтердің кезектілігі мен көрсету пайдаланушымен конфигурациялана алынады.

Тыныс алу жолдарындағы қысым мониторингі: қысымды өлшеу қосымша сызықтарсыз (түтіктерсіз) қамтамасыз етіледі. Екі сездіргіні пайдаланумен екі тәуелсіз қысым өлшемін жүргізу мүмкін: біреуі өлшемдер үшін, екіншісі бақылау

үшін. Қысым сездіргілерін автоматты калибрлеу. **Pплато** плато қысымы; **PEEP** дем шығару соңындағы оң қысым; **PIP** тыныс алудағы ұшқары қысым; **Port** тыныс алу жолдарындағы орташа қысым; **Pmin** тыныс алу жолдарындағы минималды қысым; **EIP** мәжбүрлі тыныс алу кезіндегі тыныс алу соңындағы қысым; **PEEPi** емшара кезінде алынған ішкі PEEP;

Ағын мен көлем мониторингі: Желдетуді үзбей, қол режимде ағым сездіргісін калибрлеу мүмкіндігі. Ішкі ағын сездіргісін автоматты түрде калибрлеу әрбір 24 сағат сайын, аппаратты әр қосқанда, O2 концентрациясын баптағанда, небулизация кезінде, ағын сездіргісін ауыстырғанда, эндотрахеалды аспирация емшарасы кезінде жүзеге асырылады. Ағым сездіргісін желдетуді үзбей ауыстыруға болады. Қажет болса, желдетуді тоқтатпай, ағын мониторингін өшіру мүмкіндігі. Проксималды ағын сездіргісі неонатальды және педиатриялық тәжірибеде де қолжетімді.

Жалпы минуттық көлем MV: MVмәжб көрсетіледі – минималды минуттық көлем; **Mвспон** – өздігінен тыныс алғандағы минуттық көлем; Диапазон: 0-ден 99 л/мин ВTPS;

Тыныс көлемі VT: Mәжбүрлі тыныс алған кездегі тыныс алудағы тыныс көлемі (ағудың орнын толтырусыз) **VTмәжб. тын. алу;** мәжбүрлі тыныс алған кездегі дем шығарудағы тыныс көлемі (ағудың орнын толтырусыз) **VTмәжб. дем шығару;** өздігінен тыныс алған кездегі тыныс алудағы тыныс көлемі (ағудың орнын толтырусыз) **VTкенет тын. алу** көрсетіледі;

Тыныс алу жиілігі TЖ: Көрсетіледі: Жалпы жиілікте мәжбүрлі тыныс алуды құрайтын **TЖмәжб.;** Жалпы жиілікте өздігінен тыныс алуды құрайтын TЖ кенет; диапазонда: минутына 0-ден 300 тыныс алуға дейін

Ағуларға бейімділіктің болуы: аппарат пациенттің тыныс алу құбыршектерінің жүйесіндегі ағуды (болған жағдайда) автоматты түрде анықтайды. Ағудың минуттық көлемінің шамасы ағудың пайыздық үлесімен көрсетіледі; ағуға түзетумен тыныс көлемдеру мен графиктерінің шамасы. Инспирация жүргізу параметрлері мен оны сөндіру параметрлері өлшенген ағу мәндеріне автоматты түрде бейімделеді. Бұл тым төмен белгіленген триггер шегінің салдарынан автотриггерлеуді, тыныс алу ұзақтықтарының артуын, сондай-ақ толыққанды емес тыныс алуларды шығарады, ол сөндіру параметрі үшін үлкен мән енгізу салдары болуы мүмкін.

O2 мониторингі: шығындалмайтын парамагнитті O2 сездіргісінің; аппаратты тестілеу кезінде O2 сездіргісін автоматты түрде калибрлеудің; ақаулы O2 сездіргісін автоматты индикациялаудың болуы; O2 мониторингін белсендірмеу немесе O2 концентрациясы бойынша қауіпті хабарларды сөндіру мүмкіндігі. *FiO2* тыныс алудағы O2 концентрациясы, диапазонда: 18-ден 100 көл.%

Есептелетін келесі параметрлер көрсетіледі:

			<p>Mvaғу ағудың минуттық көлемі, диапазонда: 0-ден 99 л/мин BTPS %Mүкнет өздігінен тыныс алудың минуттық көлемдені құраушысы: 0-ден 100 % дейінгі диапазонда; C икемділік, диапазонда: 0 – 650 мл/мбар; R төзімділік, диапазонда: 0 – 1000 мбар/(л/с); RSB беткі жиі тыныс алу – өздігінен тыныс алу жиілігінің және тыныс көлемінің коэффициенті: 0-ден 9999 дейінгі диапазонда 1/(мин x литр). Қисықтың көрсетілуі: Paw тыныс алу жолдарындағы қысым: –30-дан 100 мбар дейінгі диапазонда; Flow ағын: –40-тан 40 л/мин дейінгі диапазонда; Vt көлем: 2-ден 300 мл дейінгі диапазонда. Трендтер: келесі параметрлер бойынша 30 минуттық және 2 сағаттық графикалық трендтер қолжетімді: Vt (тыныс көлемі), FiO2 (O2 концентрациясы), MV (минуттық көлем), Pmean (тыныс алу жолдарындағы орташа қысым), RR (тыныс алу циклдерінің жиілігі). Қауіпті хабарлар: қауіпті хабарлар басымдылық бойынша көрсетіледі: ескертпе, ескерту, дабыл. Басымдылық визуалды және акустикалық ретінде саралана алады. Қауіпті хабардың пайда болуы қауіпті жағдайды тезірек шешу үшін ұсынымдар мен сыбырлардың біріктірілген функциясын белсендіреді. Қауіпті хабарлар параметрлері: Минутына шығарылатын газдар көлемі MV(жоғарғы / төмен). Тыныс алу жолдарындағы қысым Paw (жоғарғы / төмен), дабыл шекаралары осы параметр қондырғыларына автоматты түрде тіркелген. FiO2 тыныс алудағы O2 концентрациясы (жоғарғы / төмен), дабыл шекаралары осы параметр қондырғыларына автоматты түрде тіркелген. Тыныс алу жиілігі TЖ (кенет тыныс алудың жоғары жиілігі); Көлем мониторингі VT (апаттық сигналдың төменгі шегі, егер белгіленген тыныс көлемі қамтамасыз етілмесе); Дем тоқтау бойынша дабыл уақыты Tдем тоқтау (тыныс алу белсенділігінің жоқтығын анықтаған кездегі дабыл, диапазон 5-тен 60 секунд дейін, сөнд.); Трассоед. ажыраған жағдайдағы дабыл кідірісінің уақыты (орнату үшін диапазон 0-ден 60 секундқа дейінгі); Аксессуарлар: Дем шығару клапаны мен инспираторлық коннектор зарарсыздандыру үшін жойылуы мүмкін. Дем шығару клапаны, пациент контуры мен инспираторлық коннектор 134⁰ С температурада бұмен зарарсыздандырыла алады. RFID аксессуарларды пайдалану қолжетімді. Пайдаланымдық деректер: Жаңадан және толығымен зарядталған аккумулятор батареясымен, желіден электрмен жабдықтау үзілген жағдайда, қуат беру уақыты - 30 минут. Батареяны толық зарядтау уақыты – 4 сағат. Зарядтау қуаты макс. 50 Вт.</p>	
		2 Оттегі беру шлангісі, 5м	S/N Сығылған медициналық оттегіні беруге арналған шлангі, жалғағыш NIST,	1 дана

<i>Қосымша жиынтықтар</i>			
1	Trolley 2 90 см (арба)	S/N OPC6042 Арба келесі ерекшеліктермен сипатталады: жүрген кезде арбаны басқару ыңғайлылығы үшін тұтқаның болуы; арбаның сыртқы жағында құбыршектер мен сымдардың артық ұзындығын орауға арналған ілгектердің болуы; тежеуіш механизмдері бар төрт қос дөңгелектердің болуы; Арбаға максималды жүктеме – 100 кг.	1 дана
2	Ылғалдағыш (негізгі блок) MR850	S/N OPC6515 Энергия тұтыну 150 Вт шегінде. Тыныс алу контурындағы белгіленетін температура, диапазонда 35-40 ⁰ С. Жылыту уақыты: 30 мин шегінде. 43 ⁰ С артық тыныс алу контурында t ⁰ С артқанда дыбыстық және визуалды дабылдың болуы. Температураны сервобақылаудың функциясының болуы: пайдаланушы қойған температураны автоматты қолдау.	1 дана
3	Дәрі-дәрмектік бүріккіш (небулайзер)	S/N 8411030 Жылдам қосуға арналған жалғағышы бар неонатальдық небулайзер үшін көп реттік зарарсыздандырылатын резервуар.	1 дана
4	Пластикалық өкпе ұқсатқышы (педиатриялық)	S/N 8409742 Тестілік өкпе, желдеткіштің CPAP функциясын тестілеу үшін қолданылады. (CPAP – тыныс алу жолдарындағы тұрақты оң қысым).	1 дана
5	Арбадағы медициналық ауа компрессоры	S/N OPC0824 Ауа сапасы: - сүзгіленген майсыз сығылған ауа. Сүзгі ұяшықтарының өлшемі: - 1мкм. Жұмыс қысымы: - 4 бар. Ауа беру өнімділігі (үздіксіз беру) – - 30л/мин - 3 бар қысым кезінде. Жоғары температура индикациясының болуы: визуалды және дыбыстық. Орталықтандырылған газ беру жүйесіне қосуға арналған элемент – NIST. Дыбыстық қысым деңгейі: - 49дБ максималды тұрақты беріліс кезінде. Энергия тұтыну - 484 В.	1 дана
6	Ауа беру шлангісі, 5м.	S/N 8411519 Сығылған медициналық ауаны беруге арналған шлангі, жалғағыш NIST, ұзындығы – 5м.	1 дана
7	РС-НFO – Орташа қысым деңгейінде жоғары жиілікті тербелістермен қысымды бақылаумен тұрақты желдету, НFO-SIGH	S/N OPC6131 Орташа қысым деңгейінде жоғары жиілікті тербелістермен қысымды бақылаумен тұрақты желдету. Осциляциялар жиілігі, диапазонда: 5-20 Гц. Дем алу-дем шығару ара салмағы (I:E), диапазонда: 1:1, 1:2, 1:3. ЖЖ ӨЖЖ кезінде тыныс алу жолдарындағы орташа қысым, 5-50 мбар диапазонда. ЖЖ ӨЖЖ кезіндегі қысым амплитудасы, 1-90 мбар диапазонда. ЖЖ ӨЖЖ кезіндегі тыныс көлемі: 0,2-40 мл диапазонда. - неонатологияда да, педиатрияда да қолданылады. Қысым амплитудасының ΔPвч мониторингі (минимумнан макс. дейін):–60-120 мбар диапазонда. Жоғары жиілікті тербелістерде дем алу берілуі мүмкін (ТЖ дем алу). ЖЖ ӨЖЖ кезіндегі дем алу қысымы Pдем алу: 5-80 мбар диапазонда. ЖЖ ӨЖЖ кезіндегі дем алудың тыныс алу жиілігі ТЖдем алу: минутына 1-ден 30 тыныс алуға дейінгі диапазонда.	1 дана

			Дем алу қысымының үдеу уақыты Уақыт↑Рдем алу: Балалар 0-ден 2 с; Жаңа туған нәрестелер 0-ден 1,5 с диапазонда. ЖЖ ӨЖЖ кезіндегі дем алу уақыты Тдем алу: 0,1-ден 3 с.	
8	CO2 көрсеткіші (негізгі ағындағы капнометрия); кювет.		S/N OPC6052 Негізгі ағындағы CO2 өлшеу: etCO2 дем шығару соңындағы CO2 концентрациясы: 0-100 мм сын. бағ. диапазонда; Жауап қатудың жалпы уақыты - 250 мсек; Жылыту уақыты, стандартты, - 3 мин; etCO2 қисық түрінде көрсетілуі: 0-100 мм сын. бағ. диапазонда; Қауіпті хабарлар параметрлері: дем шығару соңындағы CO2 концентрациясы etCO2 (жоғарғы / төмен).	1 дана
9	NIV – инвазиялық емес (маскалық) желдету.		S/N OPC6053 Өздігінен тыныс алатын пациенттер үшін каниюлялар немесе маскаларды пайдаланумен инвазиялық емес желдету. «Балалар» санатындағы пациенттер үшін инвазиялық емес желдету – SPN-CPAP басқа, аппараттағы барлық режимдермен үйлесімді. «Жаңадан туылғандар» санатындағы пациенттер үшін - SPN-CPAP немесе PC-CMV режимдерімен үйлесімді. Масканың ажыратылуына дабыл 0-ден 60 секундқа дейін мерзімі ұзартыла алады. Аппарат орнатылған тыныс көлемінің 100 % ағудың орнын толтырады. Масканың немесе контурдың ажыратылуына жауап ретінде инспираторлық ағынды автоматты төмендетудің болуы (параметр конфигурацияланылады). Желдетуді қалпына келтірумен қосылысты автоматты танудың болуы. O2 терапия: O2 функциясы тәуелсіз тыныс алатын пациенттер үшін пайдаланыла алады. Тұрақты ағын оттегі маскасының, шатырының немесе назальдық каниюляның көмегімен қамтамасыз етіледі. O2 концентрациясы мен ағын параметрлері берілуі мүмкін. O2 терапиясы кезіндегі тұрақты ағын 2 - 50 л/мин диапазонда орнатылады. O2 концентрациясы: 21-ден 100% дейін.	1 дана
10	Балалар мен жаңа туған нәрестелерге арналған Resutator қапшығы		S/N 5702321 Пациентті аппараттан ажыратқан кезде, аурухана ішінде тасымалдағанда, өкпені қолмен желдетуге үшін қолданылады.	1 дана
<i>Шығын материалдар мен тозатын түйіндер:</i>				
1	ISO 15 ағын көрсеткіші		S/N 8411130 Неонаталдық ағын сездіргісі. - зарарсыздандырылатын, көп реттік, термоанемометрия әрекет қағидатымен.	1 дана
2	Ағын көрсеткіші бар Y-тәрізді өтпелік		S/N 8403075 Термоанемометриялық неонаталдық ағын көрсеткіші бар тыныс алу контурының (үш тармақ) проксималды бөлігі. – зарарсыздандырылатын, көп реттік.	1 дана
3	Ағын көрсеткіші (5 данадан құралған жиынтық)		S/N 8410179 Неонаталдық ағын сездіргісі. - зарарсыздандырылатын, залалсыздандырылатын, көп реттік, термоанемометрия әрекет қағидатымен.	5 данадан құралған 1 жиынтық

		4	Бактериялық сүзгіш (50 дана жиынтық, бір реттік)	S/N MP01825 Микробқа және вирусқа қарсы сүзгі - - 100-ден - 1500 мл дейінгі тыныс көлемдері үшін бір рет пайдаланылатын. Бактериялық сүзгілеу- 99,999; вирустық сүзгілеу- 99,99. Өлі кеңістік көлемі - 30мл. Макс. Пайдалану уақыты – 24 сағ.	50 данадан құралған 1 жиынтық
		5	Fisher&Paykel фирмасының шлангтер жиынтығы (көп реттік)	S/N 8411041 Ылғалтұтқысы бар шиыршық силиконды көп реттік тыныс алу контуры – зарарсыздандырылатын, конденсат түзілуді азайту үшін кіріктірілген жылыту бар.	1 дана
		6	MR340 ылғалдағыш камерасы (көп реттік)	S/N 8411047 Суға арналған пластик ыдыс болып табылады. Камерадағы температура 66 °C дейін шектелген. Көп реттік.	1 дана
		7	Fisher&Paykel фирмасының HFV шлангтер жиынтығы (көп реттік)	S/N 8411153 Ылғалтұтқысы бар шиыршық көп реттік тыныс алу контуры. Зарарсыздандырылатын. Конденсат түзілуді азайту үшін кіріктірілген жылыту. Қарапайым тыныс алу контурына қарағанда төмендеген комплайнсқа (икемділік) және салмаққа ие, ол аз өшіруге және ЖЖ тербелістерді жақсы беруге көмектеседі.	1 дана
		8	Ұзындығы 1.1 м шлангге арналған температура мен ағын көрсеткіші (HFV үшін, көп реттік)	S/N 8418507 Тыныс алу контурына қосылады, температураны сервобақылауды қолдау үшін ылғадағыштың негізгі блогына деректер беруді қамтамасыз етеді.	1 дана
		9	Силиконды бет маскасы, неонатальдық, көп реттік, өлшемі 00 / 0 / 1	S/N MP02900, MP01910, MP01911 Силиконды бет маскалары, көп реттік, өлшемдеру: 00 (кішкентай, жаңа туған нәрестелер үшін); 0 өлшем (үлкен, жаңа туған нәрестелер үшін), 1 өлшем (дөңгелек, кішкентай балалар үшін). Маскаларға арналған бекіткіш элементтер.	3 данадан құралған 1 жиынтық
		10	BabyFlow nCPAP арналған бастапқы жиынтық (бір реттік).	S/N 8418583, 8418415, 8418534 Неонаталдық маскалар мен канюлялардың бір рет пайдаланылатын жиынтығы. Интубация санын қысқарту мақсатында жаңадан туылғандарды инвазиялық емес желдету үшін пайдаланылады. Қамтылған: маскалар мен канюляларды қосуға арналған үш тармақ, бір реттік – 20 дана, назальды канюлялар бір реттік - 50 дана (5 өлшем бойынша 10 данадан); неонаталдық бір реттік маскалар – 20 дана (2 өлшем бойынша 10 данадан); бекітуші элементтер (телпектер) – 25 дана (5 өлшем бойынша 5 данадан).	1 жиынтық
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<p>Электрмен жабдықтау: 100 - 240 В, 50/60 Гц, Газ беру: О2 және ауа қысымы: 2,7-ден 6,0 бар дейін; Тұтынылатын энергия максималды 906 Вт дейін</p> <p>Желі энергиясының сапасы типтік коммерциялық немесе ауруханалық жағдайларға сәйкес болуы керек.</p> <p>Электрмагниттік орта: Еден - ағаш, бетон немесе керамикалық тақтамен жабылған. Синтетикалық материалмен жабылған еден жағдайында, салыстырмалы ылғалдылығы - 30%.</p>			

5	MT жеткізуді жүзеге асыру шарттары <i>(ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)</i>	<p style="text-align: center;">DDP белгіленген пункт ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.</p>
6	MT жеткізудің мерзімі мен орналасқан орны	<p style="text-align: center;">90 күнтізбелік күн Мекенжай: Қазақстан, ШҚО, Семей қ., Сеченов к.,1. ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК.</p>
7	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы MT-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары	<p>MT кепілдікті сервистік қызмет көрсету - 37 ай (лизингтің бүкіл мерзіміне). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына 1 рет жүргізіледі.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдаланушылық құжаттаманың талаптарына сәйкес орындалады және келесіні қамтиды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрама бөліктерінің пайдаланылған ресурстарын ауыстыруды; - MT жеке бөліктерін ауыстыруды немесе қалпына келтіруді; - бұйымды баптау мен реттеуді; жұмыстың осы бұйымы үшін ерекше және т.с.с.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазартуды, майлауды және қажет болса қайта сұрыптауды; - бұйымның, оның құрама бөліктерінің сыртқы мен ішкі беттерінен шанды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін алып тастауды (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - операцияның пайдаланушылық құжаттамасында көрсетілген, бұйымның нақты типі үшін ерекше өзге операцияларды

Техникалық ерекшелік № 2 лот

№ р/т	Критерийлері	Сипаттамасы
1	Медициналық техника атауы (бұдан әрі – MT) <i>(MT мемлекеттік тізіліміне сәйкес моделін, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Диагностикалық және емдік емшараларды жүргізуге арналған оториноларингологтың «Otopront» жұмыс орны Өндіруші: «Happrsberger Otopront GmbH» Өндіруші ел: Германия
2	Өлшеу құралдарына жататын MT атауы <i>(моделіні, өндіруші және елдің атауын көрсетуімен)</i>	Өлшеу құралдарына жатпайды

		№ р/т	МТ жиынтықтығының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)	МТ жиынтықтардың техникалық сипаттамасы	Қажетті мөлшер (өлшеу бірлігінің көрсетілуімен)
		<i>Негізгі жиынтықтар</i>			
3	Жиынтықтарға қойылатын талаптар	1	Диагностикалық және емдік емшараларды жүргізуге арналған оториноларингологтың «Otopront» жұмыс орны	<p>Жоғарғы жағы полиуретан, ақ бояумен лакирленген темір корпус. Жуылатын Сұйықтыққа арналған контейнер құрамын автоматты түрде, дренажды байланыстар арқылы жою</p> <p>Алюминий тұғырығы және тоттанбайтын болаттан жасалған бөлгіштер жиынтығы, шаңнан қорғайтын қақпағы бар үлкен құрал жабдықтық үстел.</p> <p>Компрессорлы блок - 1 дана, 0.1 – 4 бар аралығында бақыланатын, нақты баптау ұстау тұтқасы, қысымды шектеуші, түрлі түсті спрейдің 3 данасы және екі түрлі диаметрдегі алдыңғы каноюлар. Бұл жүйеде 1.5 литрлік тоттанбайтын болаттан жасалған резервуар бар. Компрессор толықтай аспирационды блоктан ажыратылған және шысыз жұмыс жасайды. Хромдалған болаттан жасалған тұтқалар 134 градус температурада автоклавтанады.</p> <p>Ағызу жиынтық Политцер жиынтықке 2 дана, Мобильді аспиратор 1 дана болып қосылған. Қозғалтқыш жетегі шышыс жұмыс жасайды, 92% максималды қысым, 32 л/мин, бактериалды сүзгіш, қайтақұюды сақтандырғаш.</p> <p>Сұйықтық контейнері 1.25 литр № Аспирациялық труба вакуумды жасауға арналған автоматты сөндіргішпен жасақталған. 134 градус температурада автоклавтанады.</p> <p>6 ВТ қыздырғыш спиралі бар айна қыздырғышы. 1 дана</p> <p>Плексиглаздан жасалған алмалы салмалы ендімесі бар жазуға арналған үстел. – 1 дана</p>	1 жиынтық

				<p>Аллюминий тұғырығынан жасалған құрал жабдық қорабы – 1 дана Құрал жабдықты сақтауға арналған үлкен қорап – 1 дана Жылы сумен жууға арналған ирригатор - 1 дана. Онымен жиынтықта 134 градуста автоклавтанатын хромды тұтқа, сертпелі сақинасы бар жабу жүйесі; трубкаға жалғасады, нақты реттеуге арналған клапан, су температурасы 38 градус, су жеке резервуарда қыздырылады. Жүйе өзіне синусты қуыстарды дренаждауға арналған трубка (Люэр) 1 дана Алдыңғы канюля (Люэр) 1 дана Шашыраудан қорғайтын диск - 1 дана және су беретін шлангы. Люэрдің алдыңғы канюласы 134 градуста автоклавтанады Ирригатор суды тазалауға арналған сүзгішпен жасақталған. Сүзгіштің металл корпусының ішінде сүзгіш картриджі орналасқан, ол 134 градуста автоклавта өңделеді. Егер ирригатор сирек қолданылса және төрт күннен аса уақыт қолданылмаса , онда оны автоклавта стерилизациясын жүргізген жөн. Алмастрылатын, көп рет қолданылатын, аспирациялық труба - 1 дана. Адаптер конус түрінде жаалынған , ол түрлі диаметрлердегі аспирациялық трубкаларға дайын болу үшін - 1 дана. Дезинфекциялық сұйықтыққа арналған резервуар 1 дана. Ол сервисті бокста орналасқан, көпіршектенбейтін дезинфекциялық затпен толтырылады. Адаптер автоклавта 134 градуста өңделеді.</p> <p>Поднос 1 дана. Ол құлақты жууға арналған сопақ ішке майысқан шұңқырымен, сонымен қатар түреуіш, құлақ балауызының сепараторы.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Алдңғы панельдегі сөндiргiштiң көмегiмен жұмыс жасайды.</p> <p>Эндоскопияға арналған жарық көзi 1 дана, 2 жарықшығу жолы, 2лампа 150 ваттық. Галогендi лампа, екi қарқындылық баптаушы, көлденең жарықшығушы.</p> <p>Автоматты қосу\сөндiруiмен маңдай лампасына арналған Г тәрiздi iлгiш.</p> <p>Қатты эндоскопқа арналған 2 қыздырылатын кюветка, термостатты басқару, алынып тасталынатын дезинфекциялық ендiрме және тазалауға арналған төменгi винт.</p> <p>1 кювет майысқан эндоскоп үшiн 1 кювет қатты эндоскоп үшiн</p>	
		2	<p>Бадамша бездерiн шаюға арналған құрылғы.</p> <p>Бадамша безiн жууға арналған құрылғы автоклавтанатын металл тұтқасынан, екi жасақталған аспирация/ирригация жүйелерiне арналған трубасынан тұрады.Құбыршектiң бiреуi вакуумды бередi, басқасы сұйыққа арналған резервуарға қосылады. Резервуар сумен, натрий хлоридiмен және басқа да арнайы ерiтiндiлермен тотырылады.</p> <p>Үш өлшемдегi бадамша бездерi үшiн шыны ұштық, 9 дана.</p> <p>Барлық құралдар 121 градуста автоклавтанады Шыны түтiктiң суландырғышқа оңай өтуi үшiн, суландырғыштың iшiндегi резеңке сақинаны әрдайым силикон майымен жағып тұру керек.</p>	1 жиынтық
		3	<p>Маңдайға тағатын, салқын жарықты жарықтандырғыш</p> <p>Маңдайға жарытандырғыш эндоскопиялық жарық көзiмен бiрге қолданылады.</p> <p>Талшықты оптикалық кабелi 180 см</p> <p>Платикалық корпус</p>	1 жиынтық
		4	<p>Керек-жарақтары бар портативтiк эндоскопиялық PES 2 жүйесi</p> <p>Бiр чиптi камера CCD PAL / NTSC видеожүйесi</p> <p>Ажыратымдылық 470 жолақ</p> <p>Камера басы C-mount</p>	1 жиынтық

			<p>ССД сенсор 440ю000 пиксель Ажыратымдылық 470 ТВ жолақ Шығатын жолдар Y/C VBS Монитор 15 дюйм S video Қатты эндоскоппен жиынтықта мұрын, құлақ және жұтқыншақты зерттеу үшін жиынтықта жүреді. Ұзындығы 175 см, диаметр 4 мм, 0 градус – 1 дана Ұзындығы 50 мм, диаметрі 2,7 мм, 30 градус, 1 дана Автоклавтанатын эндоскоптар</p>	
		<i>Қосымша жиынтықтар</i>		
		5	<p>Отоларингологиялық орындық Chair SIT 4 Economy</p> <ul style="list-style-type: none"> - қозғалтқыш, педальды ауытырып қосқыш - жүріс 20 см, баптау 510 – 710 мм - стопорлы механизммен 360 градаста айналады - бапталатын шынтақ сүйетін және аяққа арналған тұрақты тіреу. -тұрақты шынтақ сүйемелдеуші - орындықтың синтетикалық терінен арқасы дезинфекцияланады <p>Науқастың макс салмағы-150 кг.</p>	1 жиынтық
		<i>Шығын материалдар және тозғыш түйіндер:</i>		
		жоқ		
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<p>Температурасы: 10 °С дан 35 °С дейін Конденсаттың түзілуінсіз ылғалдылығы: 20% дан 80% Ауа ылғалдылығы: 700 гПа дан 1060 гПа (транспортировка/сақтау + 1 °С дан + 55 °С дейін температурада) .тапсырыс берушінің сумен жабдықтауына қажетті талаптар – су сүзгіші бар. Сумен жабдықтау және канализация орталықтанған.</p>		
5	МТ жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)	<p>DDP белгіленген пункті: ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК</p>		
6	МТ жеткізудің мерзімі мен орналасқан орны	<p>Келісімшартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күн ішінде Мекенжайы: ҚР ДСМ «Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті» ШЖҚ РМК, Шығыс Қазақстан облысы, Семей к., Сеченов к-сі, 1.</p>		
7	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті	<p>МТ кепілдікті сервистік қызмет көрсету - 37 ай (лизингтің бүкіл мерзіміне). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына 1 рет жүргізіледі.</p>		

	<p>тұлғаларын тарту арқылы МТ-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары</p>	<p>Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдаланушылық құжаттаманың талаптарына сәйкес орындалады және келесіні қамтиды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрама бөліктерінің пайдаланылған ресурстарын ауыстыруды; - МТ жеке бөліктерін ауыстыруды немесе қалпына келтіруді; - бұйымды баптау мен реттеуді; жұмыстың осы бұйымы үшін ерекше және т.с.с.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазартуды, майлауды және қажет болса қайта сұрыптауды; - бұйымның, оның құрама бөліктерінің сыртқы мен ішкі беттерінен шанды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін алып тастауды (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - операцияның пайдаланушылық құжаттамасында көрсетілген, бұйымның нақты типі үшін ерекше өзге операцияларды
--	--	--

Техникалық ерекшелік № 3 лот

№	Критерийлер	Сипатама			
1	<p>Медициналық техниканың (бұдан әрі – МТ) атауы <i>(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i></p>	<p>«New Millennium Grand» лор-комбайны Өндіруші: «MEDSTAR CO., LTD.» Корея Республикасы</p>			
2	<p>Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы</p>	<p>Өлшеу құралы болып табылмайды</p>			
3	<p>Жиынтықтарға қойылатын талаптар</p>	<p>№</p>	<p><i>МТ жиынтықтарының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i></p>	<p><i>МТ жиынтықтарының техникалық сипаттамасы</i></p>	<p><i>Қажет етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)</i></p>
<p><i>Негізгі жиынтықтар:</i></p>					
		<p>1.</p>	<p>Негізгі сипаттамалары: Беріктігі жоғары шыныдан жасалған жұмыс беті. Панельден барлық қосымша жабдықты басқару. Ажыратымдылығы жоғары оптикалық жүйе мен сандық видеокамера. Диагностикалау мен шағын инвазивті манипуляцияларды жүргізуге арналған салқын жарық көзі бар микроскоп. Әр түрлі қалыптарда бекітетін жүйесі бар қызып кетпейтін жарық шамы. Әр түрлі екі қондырмамен жұмыс жасауға арналған эндоскопиялық жүйе жарығының екі арналы көзі. Эндоскопиялық жүйеден және/немесе микроскоптан берілетін кескінді қарауға арналған сұйық кристалды монитор.</p>	<p>1 жинақ</p>	

			<p>Хирургиялық құралдарды сақтауға арналған, өлшемі әр түрлі және биіктігі реттелінетін металл (бүйрек тәрізді) контейнерлер.</p> <p>Биологиялық бөлінділерді жоюға және жинау үшін қолданылатын ыдыстарға арналған жылжымалы тіреуіш.</p> <p>Дәрілік препараттары бар флакондарды сақтауға арналған айналмалы науаша.</p> <p>Пернетақтаға арналған жылжымалы полка.</p> <p>Жүйе кескінді шынайы уақытта мониторға беруге, сонымен қатар, мониторда төртке дейін кадрды сақтауға және бекітуге мүмкіндік береді.</p> <p>Үстел үстіндегі зарядтау құрылғысы арқылы батареяны зарядтау мүмкіндігі бар сымсыз отоскоп.</p> <p>Негізгі блок (негізгі) майсыз компрессордың (250Вт) сору жүйесімен жарактандырылған.</p> <p>Сору жүйесі (қосымша) – майсыз компрессор (100 Вт).</p> <p>Ингаляция жүйесі.</p> <p>Шашырату – тікелей немесе доға тәрізді.</p> <p>Желдетуге, буланудың алдын алуға арналған құрылғысы бар – басқару панеліндегі батырмамен басқарылады.</p> <p>Айна жылытқышы бар.</p> <p>Дәрілік заттарды сақтауға арналған медициналық ыдыстар жұмыс бетінде орналасқан.</p>	
	2.	Жарық беретін шам	Люминесцентті жарық беретін шам Жарықтандыру: 46 000 люкс.	1 дана
	3	Медициналық ыдыс: ак/қоңыр/көк	Шыны ыдыс әр түрлі құрамға арналған түрлі-түсті кодтаумен дәрілік заттарды сақтауға арналған. - ак/қоңыр/көк.	1 жинақ.
	4	Мұрынға арналған бүрку/сору ұштығы	Ұштық ерітінділерді соруға және қуысқа шашыратуға арналған. Шашыратуға арналған ұштық; Тік/майысқан; Соруға арналған ұштық. Негізгі. Қосымша.	1 жинақ.

		5	Желдететін ұштық	Зарарсыздандыру мүмкіндігі бар, желдетуге арналған ұштық.	1 дана
		6	Қалдықтарға арналған 2 контейнері бар тіреу	Қалдықтарға арналған 2 контейнері бар тіреу	1 жинақ
		7	Сору ыдысы: негізгі, қосымша	Негізгі сору жүйесі: (көлемі 3000 мл болатын соруға арналған бөтелке-1 дана) Қосымша сору жүйесі: (көлемі 1500мл болатын соруға арналған бөтелке -3 дана) Органикалық қалдықтарды, бөлінділерді соруға арналған бөтелкелер.	1 жинақ
		8	Бұрандалы қақпағы бар құты	Дәрілік заттарды сақтауға арналған, бұралатын қақпағы бар құты	1 дана.
		9	Қақпағы бар 79мм банкі, қақпақсыз	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	2 дана.
		10	110 мм банкі	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	1 дана.
		11	Құралдарға арналған қақпағы бар астауша	Зарарсыздандырылған құралдарды сақтауға арналған металл астауша	2 дана.
		12	Терлеудің алдын алу, желдетуге арналған құрылғы	Эндоскоптағы ылғалдылықты реттеу батырмасымен басқарылады. Эндоскоптың ұшынан сулы шаңды алып тастауға арналған.	1 жинақ
		13	Оптикаға арналған УК стерилизатор	Эндоскоптарды зарарсыздандыруға арналған	1 жинақ
		14	Ендірілген жарық көзі (маңдай шамға арналған 1 өзек)	Ендірілген жарық көзі (маңдай шамға арналған 1 өзек)	1 дана
		15.	Жақпамайға арналған банкі	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	1 дана.
		<i>Қосымша жиынтықтар:</i>			
		1.	Ұстағыштар жиынтығы бар үлбілерді қарауға арналған жабдық	Үлбілерді қарауға арналған жабдық Кіретін кернеуі: - AC220V; Тұтынатын қуаты -50 Вт; Сыртқы электрод -(LED) 120 EA; Жарқындығы -8000 Люкс.	1 дана
		2	Микроскоптық көріністеу жүйесі: маховигі бар микроскоп бастиегі, тіреу, талшықты-оптикалық кабель, жарық көзі LS-150 (1 өзек), микроскоптың жүйеге	Диагностикалау және шағын инвазивті манипуляцияларды жүргізуге арналған салқын көзді микроскоп. Үлкейту X3; X5: X8. Микроскоптық көріністеу жүйесі: маховигі бар микроскоп бастиегі, тіреу, талшықты-оптикалық	1 дана

		арналған ПЗС-камера, микроскопқа арналған C-Mount өтпелігі, монитор, кронштейндер жиынтығы, мониторға арналған тұғыр	кабель, жарық көзі LS-150 (1 өзек), микроскоптың жүйеге арналған ПЗС-камера, микроскопқа арналған C-Mount өтпелігі, монитор, кронштейндер жиынтығы, мониторға арналған тұғыр	
	3.	Эндоскопиялық көріністеу жүйесі: эндоскопиялық жүйеге арналған ПЗС-камера, эндоскоптарға арналған төзу өтпелік, жарық көзі LS-250 (2 өзек), жарық көзінің талшықты-оптикалық кабелі (диаметрі 5мм), жұқа үлбірлі монитор, мониторға арналған ұстатғыштар жиынтығы, эндоскопқа арналған аспалар жинағы	Эндоскопиялық көріністеу жүйесі: эндоскопиялық жүйеге арналған ПЗС-камера, эндоскоптарға арналған төзу өтпелік, жарық көзі LS-250 (2 өзек), жарық көзінің талшықты-оптикалық кабелі (диаметрі 5мм), жұқа үлбірлі монитор, мониторға арналған ұстатғыштар жиынтығы, эндоскопқа арналған аспалар жинағы	1 дана
	4	Автоматты дренаждық жүйесі бар құлақ шаюға арналған құрылғы: Негізгі блок, Құлақ шаюға арналған қол блок, Суға арналған ыдыс, Жалғағыш шлангілер жиынтығы, Автоматты дренаждық жүйе, Құрылғыға арналған бекіткіш элементтер.	Автоматты дренаждық жүйесі бар құлақтарды шаюға арналған құрылғы. Жиынтықтылық: Негізгі блок, Құлақ шаюға арналған қол блогы, Жалғау құбыршектерінің жинағы, Автоматты дренаждық жүйесі.	1 жинақ
	5	Дәрігер орындығы (пневматикалық басқарылатын, 5 дөңгелекпен және жүрісін шектегішпен жабдықталған)	Дәрігер орындығы (пневматикалық басқарылатын, 5 дөңгелекпен және жүрісін шектегішпен жабдықталған). Бетін диз.ерітіндімен өңдеуге болады.	1 дана.
	6	Емделушіге арналған орындық МС 4000	Басқару панелінен ретке келтіру мүмкіндігі бар науқас орындығы (жоғары, төмен, алға, артқа, бастапқы қалыпқа оралу).	1 дана.
	7	Маңдайға тағатын шам	Басқа бекітуге арналған тетігі бар портативті (сымсыз) шам. Жарықтың қарқындылығы: 50,000.	1 дана.

				25 см-дегі люкс. Қосымша үлкейткіш әйнек: 1.5 немесе 2.0х. Қолдану уақытының ұзақтығы: шамамен 3,5 сағат. Шамның қызмет ету мерзімі: 100,000 сағат. Қайта зарядталатын батарея: литий-ионды аккумулятор. Салмағы: маңдайға тағатын шам - 190 г, батарея -40 г.	
		8	Отоскоп өлшемдері: диаметрі 4, 0	Есту жолын қарап-тексеруге арналған отоскоп, диаметрі 4 мм 0°.	1 дана
		9	Синускоп өлшемдері: диаметрі 2.7, 175мм, 0°	Маңдай және гаймор қойнауын қарап-тексеруге арналған синускоп, диаметрі 2.7, 175мм, 0°	1 дана
		10	Ларингоскоп өлшемдері: диаметрі 6, 185мм, 70°	Көмейді қарап-тексеруге арналған ларингоскоп, диаметрі 6, 185мм, 70°	1 дана
		11	Отоскоп өлшемдері: диаметрі 2.7, 60 мм, 0°.	Есту жолын қарап-тексеруге арналған отоскоп, диаметрі 2,7, 60 мм, 0°.	1 дана
		12	Синускоп өлшемдері: диаметрі 4, 175мм, 0°	Маңдай және гаймор қойнауын қарап-тексеруге арналған синускоп, диаметрі 4, 175мм, 0°	1 дана
		13	Синускоп өлшемдері: диаметрі 4, 175мм, 45°	Маңдай және гаймор қойнауын қарап-тексеруге арналған синускоп, диаметрі 4, 175мм, 45°	1 дана
		14	Ларингоскоп өлшемдері: диаметрі 6, 185мм, 90°	Көмейді қарауға арналған ларингоскоп, диаметрі 6, 185мм, 90°	1 дана
		<i>Шығын материалдар мен тозғыш түйіндер:</i>			
		1	Галогенді шам	Галогенді шам 15 Вольт/150 Ватт	1 дана
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	220 Вольт торабының болуы.			
5	МТ-ны жеткізуді жүзеге асыру шарттары <i>(ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)</i>	DDP Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК			
6	МТ-ны жеткізу мерзімі және орналастыру орны	90 күнтізбелік күн Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК, Алматы қаласы, Достық даңғылы 220, қабылдау бөлімі, техникалық паспорт бойынша №47 бөлімі, бірінші қабат			
7	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы МТ-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары	МТ-ның кепілдік қызметі кемінде 37 айға (лизингтің барлық мерзімі ішінде). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына бір рет жүргізілуі керек. Техникалық қызмет көрсету жұмыс құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және оны қамтуы тиіс: - тозған бөлшектерді ауыстыру; - МТ-ның жеке бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - өнімді түзету және түзету; осы өнімге арналған ерекше жұмыс және т.б.; - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда, негізгі механизмдер мен жинақтардың шоғырлануы;			

		<p>- шаңның, ластанудың, коррозия мен тотығудың іздері оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен (ішінара блок-түйінді бөлшектеу) алып тастау;</p> <p>- Өнімнің нақты түріне арналған пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа операциялар</p>
--	--	---

Техникалық ерекшелік № 4 лот

№	Критерийлер	Сипаттама			
1	Медициналық техниканың (бұдан әрі – МТ) атауы <i>(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i>	«New Millennium Grand» лор-комбайны Өндіруші: «MEDSTAR CO., LTD.» Корея Республикасы			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы	Өлшеу құралы болып табылмайды			
3	Жиынтықтарға қойылатын талаптар	№	<i>МТ жиынтықтарының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i>	<i>МТ жиынтықтарының техникалық сипаттамасы</i>	<i>Қажет етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)</i>
		<i>Негізгі жиынтықтар</i>			
		1.	Негізгі блок	Негізгі сипаттамалары: Беріктігі жоғары шыныдан жасалған жұмыс беті. Панельден барлық қосымша жабдықты басқару. Ажыратымдылығы жоғары оптикалық жүйе мен сандық бейнекамера. Диагностикалау мен шағын инвазивті манипуляцияларды жүргізуге арналған салқын жарық көзі бар микроскоп. Әр түрлі қалыптарда бекітетін жүйесі бар қызып кетпейтін жарық шамы. Әр түрлі екі қондырмамен жұмыс жасауға арналған эндоскопиялық жүйе жарығының екі арналы көзі. Эндоскопиялық жүйеден және/немесе микроскоптан берілетін кескінді қарауға арналған сұйық кристалды монитор. Хирургиялық құралдарды сақтауға арналған, өлшемі әр түрлі және биіктігі реттелінетін металл (бүйрек тәрізді) контейнерлер.	1 жинақ

			<p>Биологиялық бөлінділерді жоюға және жинау үшін қолданылатын ыдыстарға арналған жылжымалы тіреуіш.</p> <p>Дәрілік препараттары бар флакондарды сақтауға арналған айналмалы науаша.</p> <p>Пернетақтаға арналған жылжымалы полка.</p> <p>Жүйе кескінді шынайы уақытта мониторға беруге, сонымен қатар, мониторда төртке дейін кадрды сақтауға және бекітуге мүмкіндік береді.</p> <p>Үстел үстіндегі зарядтау құрылғысы арқылы батареяны зарядтау мүмкіндігі бар сымсыз отоскоп.</p> <p>Негізгі блок майсыз компрессордың (250Вт) сору жүйесімен (негізгі) жарақтандырылған.</p> <p>Сору жүйесі (қосымша) – майсыз компрессор (100 Вт).</p> <p>Ингаляция жүйесі.</p> <p>Шашырату – тікелей немесе доға тәрізді.</p> <p>Желдетуге, буланудың алдын алуға арналған құрылғысы бар – басқару панеліндегі батырмамен басқарылады.</p> <p>Айна жылытқышы бар.</p> <p>Дәрілік заттарды сақтауға арналған медициналық ыдыстар жұмыс бетінде орналасқан.</p>	
	2.	Жарық түсіргіш шам	Люминесцентті жарық беретін шам Жарықтандыру: 46 000 люкс.	1 дана
	3	Медициналық ыдыс: ақ/қоңыр/көк	Шыны ыдыс әр түрлі құрамға арналған түрлі-түсті кодтаумен дәрілік заттарды сақтауға арналған. - ақ/қоңыр/көк.	1 жинақ.
	4	Мұрынға арналған бүрку/сору ұштығы	Ұштық ерітінділерді соруға және қуысқа шашыратуға арналған. Шашыратуға арналған ұштық; Тік/майысқан; Соруға арналған ұштық. Негізгі. Қосымша.	1 жинақ.
	5	Желдететін ұштық	Зарарсыздандыру мүмкіндігі бар, желдетуге арналған ұштық.	1 дана

	6	Қалдықтарға арналған 2 контейнері бар тіреу	Қалдықтарға арналған 2 контейнері бар тіреу	1 жинақ
	7	Сору ыдысы: негізгі, қосымша	Негізгі сору жүйесі: (көлемі 3000 мл болатын соруға арналған бөтелке-1 дана) Қосымша сору жүйесі: (көлемі 1500мл болатын соруға арналған бөтелке -3 дана) Органикалық қалдықтарды, бөлінділерді соруға арналған бөтелкелер.	1 жинақ
	8	Бұрандалы қақпағы бар құты	Дәрілік заттарды сақтауға арналған, бұралатын қақпағы бар құты	1 дана
	9	Қақпағы бар 79мм банкі, қақпақсыз	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	2 дана
	10	110 мм банкі	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	1 дана
	11	Құралдарға арналған қақпағы бар астауша	Зарарсыздандырылған құралдарды сақтауға арналған металл астауша	2 дана
	12	Терлеудің алдын алу, желдетуге арналған құрылғы	Эндоскоптағы ылғалдылықты реттеу батырмасымен басқарылады. Эндоскоптың ұшынан сулы шаңды алып тастауға арналған.	1 жинақ.
	13	Оптикаға арналған УК стерилизатор	Эндоскоптарды зарарсыздандыруға арналған	1 жинақ.
	14	Ендірілген жарық көзі (маңдай шамға арналған 1 өзек)	Ендірілген жарық көзі (маңдай шамға арналған 1 өзек)	1 дана
	15.	Жақпамайға арналған банкі	Дәрілік заттарды сақтауға арналған банкі	1 дана
<i>Қосымша жиынтықтар:</i>				
	1.	Ұстағыштар жиынтығы бар үлбілерді қарауға арналған жабдық	Үлбілерді қарауға арналған жабдық Кіретін кернеуі: - AC220V; Тұтынатын қуаты -50 Вт; Сыртқы электрод -(LED) 120 EA; Жарқындығы -8000 Люкс.	1 дана
	2	Микроскоптық көріністеу жүйесі: маховигі бар микроскоп бастиегі, тіреу, талшықты-оптикалық кабель, жарық көзі LS-150 (1 өзек), микроскоптың жүйеге арналған ПЗС-камера, микроскопқа арналған С-	Диагностикалау және шағын инвазивті манипуляцияларды жүргізуге арналған салқын көзді микроскоп. Үлкейту X3; X5: X8. Микроскоптық көріністеу жүйесі: маховигі бар микроскоп бастиегі, тіреу, талшықты-оптикалық кабель, жарық көзі LS-150 (1 өзек), микроскоптың жүйеге арналған ПЗС-камера, микроскопқа	1 дана

		Mount өтпелігі, монитор, кронштейндер жиынтығы, мониторға арналған тұғыр	арналған C-Mount өтпелігі, монитор, кронштейндер жиынтығы, мониторға арналған тұғыр	
	3.	Эндоскопиялық көріністеу жүйесі: эндоскопиялық жүйеге арналған ПЗС-камера, эндоскоптарға арналған төзу өтпелік, жарық көзі LS-250 (2 өзек), жарық көзінің талшықты-оптикалық кабелі (диаметрі 5мм), жұқа үлбірлі монитор, мониторға арналған ұстатғыштар жиынтығы, эндоскопқа арналған аспалар жинағы	Эндоскопиялық көріністеу жүйесі: эндоскопиялық жүйеге арналған ПЗС-камера, эндоскоптарға арналған төзу өтпелік, жарық көзі LS-250 (2 өзек), жарық көзінің талшықты-оптикалық кабелі (диаметрі 5мм), жұқа үлбірлі монитор, мониторға арналған ұстатғыштар жиынтығы, эндоскопқа арналған аспалар жинағы	1 дана
	4	Автоматты дренаждық жүйесі бар құлақ шаюға арналған құрылғы: Негізгі блок, Құлақ шаюға арналған қол блок, Суға арналған ыдыс, Жалғағыш шлангілер жиынтығы, Автоматты дренаждық жүйе, Құрылғыға арналған бекіткіш элементтер.	Автоматты дренаждық жүйесі бар құлақ шаюға арналған құрылғы. Жиынтықтылық: Негізгі блок, Құлақ шаюға арналған қол блогы, Жалғау құбыршектерінің жинағы, Автоматты дренаждық жүйе.	1 жинақ
	5	Дәрігер орындығы (пневматикалық басқарылатын, 5 дөңгелекпен және жүрісін шектегішпен жабдықталған)	Дәрігер орындығы (пневматикалық басқарылатын, 5 дөңгелекпен және жүрісін шектегішпен жабдықталған). Бегін диз.ерітіндімен өңдеуге болады.	1 дана
	6	Емделушіге арналған орындық МС 4000	Басқару панелінен ретке келтіру мүмкіндігі бар науқас орындығы (жоғары, төмен, алға, артқа, бастапқы қалыпқа оралу).	1 дана
	7	Маңдайға тағатын шам	Басқа бекітуге арналған тетігі бар портативті (сымсыз) шам. Жарықтың қарқындылығы: 50,000. 25 см-дегі люкс. Қосымша үлкейткіш әйнек: 1.5 немесе 2.0х. Қолдану уақытының ұзақтығы:	1 дана

				шамамен 3,5 сағат. Шамның қызмет ету мерзімі: 100,000 сағат. Қайта зарядталатын батарея: литий-ионды аккумулятор. Салмағы: маңдайға тағатын шам - 190 г, батарея -40 г.	
		8	Отоскоп өлшемдері: диаметрi 2.7, 90 мм, 0°	Есту жолын қарап-тексеруге арналған отоскоп, диаметрi, 90 мм-ге 2.7, 0°	1 дана
		9	Отоскоп өлшемдері: диаметрi 3, 90 мм, 0°.	Есту жолын қарап-тексеруге арналған отоскоп, диаметрi 3, 90 мм, 0°.	4 дана
		10	Синускоп өлшемдері: диаметрi 4, 175мм, 0°	Маңдай және гаймор қойнауын қарап-тексеруге арналған синускоп, диаметрi 4, 175мм, 0°	1 дана
		11	Синускоп өлшемдері: диаметрi 4, 175мм, 45°	Маңдай және гаймор қойнауын қарап-тексеруге арналған синускоп, диаметрi 4, 175мм, 45°	1 дана
		<i>Шығын материалдар мен тозғыш түйіндер:</i>			
		1	Галогенді шам	Галогенді шам 15 Вольт/150 Ватт	1 дана
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	220Вольт торабының болуы.			
5	МТ-ны жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)	DDP Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК			
6	МТ-ны жеткізу мерзімі және орналастыру орны	90 күнтізбелік күн Алматы қ. ДСБ «№ 5 қалалық клиникалық ауруханасы» ШЖҚ МКК, Алматы қаласы, Достық даңғылы 220, балалар ҚМТ бөлімі, бірінші қабат			
7	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы МТ-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары	<p>МТ-ның кепілдік қызметі кемінде 37 айға (лизингтің барлық мерзімі ішінде). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына бір рет жүргізілуі керек. Техникалық қызмет көрсету жұмыс құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және оны қамтуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тозған бөлшектерді ауыстыру; - МТ-ның жеке бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - өнімді түзету және түзету; осы өнімге арналған ерекше жұмыс және т.б.; - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда, негізгі механизмдер мен жинақтардың шоғырлануы; - шаңның, ластанудың, коррозия мен тотығудың іздері оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен (ішінара блок-түйінді бөлшектеу) алып тастау; - Өнімнің нақты түріне арналған пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа операциялар 			