

Тендерлік құжаттамаға №2 Қосымша

**БЕКІТЕМІН**

Директор

Алматы қ. ШЖК «Перинатология және балалар кардиохирургиясы орталығы» КМҚК

Нұрланова Г. К.

«    »    »



**Техникалық спецификация  
(№1 Қосымшадан №2 лот бойынша)**

№ р/н		Сипаттама			
Күрпериілер		Керек-жарактарымен науқас монитормы (перифериялы оксиметрия және ЭЭГ опциясымен)			
1		Медициналық техниканың атауы			
		№ р/н	МТ-ға жмынтықтаушының атауы	МТ-ға жмынтықтаушыға қысқаша техникалық сипаттама	Талап етілетін саны
<i>Негізгі жмынтықтаушылар</i>					
2		Комплектациясына талыптар			
		1	Науқас монитормының негізгі блогы	Көппараметрлі модульдік монитор медициналық мекемелерде, атап айтқанда кардиология тарапын бөлімшелерінде, кардиологиялық реанимация бөлімшелерінде, балалар кардиология тарапын бөлімшелерінде, неонатология бөлімшелерінде, тыныс алу	1 д.

			<p>жеткілікті бірі бар науқастарға арналған терапия бөлімшелерінде, жедел жәрдем бөлімшелерінде, операциялық бөлмелерде, ауруханның операциядан кейінгі бақылау палаталарында және т.б. қолдану үшін арнаулы тиіс.</p> <p><b>Техникалық сипаттамалары:</b> науқастардың жас топтары - ересектер, балалар және жана туған нәрестелер.</p> <p>Монитор түрі – модульдік. Монитордың барлық параметрлері монитор жұмысын тоқтатай және бағдарламалық құрылғы жаңартуды қажет етпей-ақ, науқас бағдарламалық құрылғы түрде анықталатын және монитормен арқылы автоматты түрде анықталатын және қосылғаны азынбады өлшем модульдерінде орындалуы керек. Монитордың негізгі бағындығы модульдерді өлшеуге арналған ұшықтардың саны кемінде 6. Кемінде 8 модуль үшін қосымша кеңейту модульін портың қосу мүмкіндігі. Тасымалдау тұтқасының болуы. Монитордың аяқас дастану қауіпін азайту үшін желдеткісіз құрылғымы бар.</p> <p>Көп параметрлі модуль ретінде кемінде 5,5 дюймдік экран диагоналы бар науқас монитормен пайдалану мүмкіндігі. Қосымша модульдерді қосу кезінде температураны өлшеу каналдарының санын 8-ге дейін арттыру мүмкіндігі (қосымша).</p> <p>Резервтік қуат көзінен жұмыс уақыты кемінде 2 сағат.</p> <p><b>Көмекші клиникалық қолданбалар:</b></p> <p>Глизо Комасы Шкаласының бағдарламасы (GCS) – қолжетімді.</p> <p><b>Дисплей</b></p> <p>Дисплей кемінде 18,5 дюйм. Дисплей түрі - Түсті сұйық кристалды, сенсорлы.</p> <p>Дисплейге артуі параметрлердің қисық сызықтарын көрсетуге арналған каналдар саны кемінде 12.</p> <p>Көзденген және тік пикселдердің саны кемінде 1920 × 1080 Жарықдиодты дисплейдің артқы жарығы – қолжетімді.</p> <p>Қамылмен басқаруды қолдану - қолжетімді.</p> <p>Жарықтандыруға байланысты экран жарықтығын автоматты</p>
--	--	--	--

*Handwritten signature*

			<p>түрде реттеу - қолжетімді. Параметрлер экраны - қолжетімді. Құрықтар стоп-қалды: егжей-тегжейлі қарау үшін крестіктерді қатыру - қолжетімді. Трендтер сандық және графикалық - қолжетімді. Минитрендер - қолжетімді. Минитрендерді қарау режимінде негізгі параметрлер мен сандық мәндердің қисық сызықтары да экранда көрсетіледі - қолжетімді. Осциллограммалар (ОХУС/С/Г) экраны - қолжетімді. Үлкен сандар режимі - қолжетімді.</p> <p><b>Жұмыс режимдері:</b> Мониторинг – қолжетімді. Түнгі режим - қолжетімді. Демонстрация – қолжетімді. Күту – қолжетімді.</p> <p><b>Бақыланатын параметрлердің (дабыл сигналдарының) рұқсат етілген шетінен асуы туралы медициналық персоналды хабарлар етуге қойылатын талаптар</b></p> <p>Дыбыс және жарық индикаторлары немесе экрандағы хабарлар арқылы дабыл сигналдары туралы пайдаланушы хабарламасының болуы.</p> <p>Дабыл сигналын уақытша өшіру функциясының болуы.</p> <p>Басымдылығы бойынша жарық және дыбыстық дабыл түрлерінің саны 3-тен кем емес.</p> <p>Әрбір параметр үшін дабыл сигналдарының тексерулерін орнатудың болуы.</p> <p>Белгілі науқас үшін енгізілген параметрлерге негізделген дабыл тексеруін автоматты орнатудың болуы.</p> <p>Уақыт пен себебін көрсете отырып, дабыл пайда болған кезде бақыланатын параметрлердің фрагменттерін автоматты түрде жазудың болуы.</p> <p><b>Дабылдар.</b></p> <p>Басымдылығы мен пайда болу уақыты бойынша аниотация және классификациясы бар тізім түрінде дабылдарды көрсетуінің болуы.</p> <p>Сенсорлық экрандағы параметрге басқан кезде әрбір параметрдің мәзіріне қол жеткізу.</p> <p>Дабыл дыбыс деңгейінің саны кемінде 10.</p> <p>Қуат түрі мен батарея зарядының деңгейінің көрсеткішінің болуы.</p>	
--	--	--	--	--



			<p><b>Бақыланатын параметрлерді жазуға қойылатын талаптар</b></p> <p>Барлық бақыланатын параметрлерді кестелік және графикалық трендтер түрінде көрсетудің болуы.</p> <p>Трендті жазу ұзақтығы 1 мин рұқсатта кезінде 120 сағаттан кем емес.</p> <p>Орташа ұзындықты трендтерді жазу ұзақтығы 5 секунд рұқсатында кезінде 8 сағат.</p> <p>Минитрендтерді жазу ұзақтығы 1 с рұқсатта кезінде 1 сағат.</p> <p>Кезеңгілген параметр кысқартарын сақтау кезінде 48 сағат.</p> <p>Оксикардioresпирогамма (ОХУСКГ) экранының болуы.</p> <p>Мониторды пайдалануды үйрену үшін демо режимнің болуы.</p> <p>Монитор экранында бағдарламаланатын жылдам қол жеткізу түймелерінің болуы.</p> <p>Тізімнен әртүрлі бөлімшелер үшін монитор конфигурацияларының таңдауының болуы; жалпы операциялық зал, реанимация және кардиология тереңия, жана туған нәрестелердің реанимациясы және кардиология тереңиясы, кардиохирургия. Пайдаланушы конфигурациясынан, соның ішінде пайдаланушы таңдаған наукас монитормының параметрлерін жасау және сақтау функциясының қолжетпейіні.</p> <p>Дәрі-дәрмектерді, оттегімен қамтамасыз етуді, желдетуді, гемодинамикалық көрсеткіштерді және бүйрек қызметін есептеуге арналған кірістірілген бағдарламалық қамтамасыз етудің болуы.</p> <p>Мәліметтерді тасымалдауға және өңдеуге қойылатын талаптар</p> <p>Мониторларда бір ақпараттық желіге біріктіру және орталық станцияға қосу үшін желілік картаның болуы.</p> <p>Орталық станцияға, жергілікті желіге және ДК-ге қосылу үшін RJ45 желі қосқышының болуы.</p> <p>Монитордың (наукас төсегінің) нөмірін, дабылдың басымдалатын және себебін көрсететін монитор (ақпараттық) желісіне дабыл сипатын беру мүмкіндігі.</p>
--	--	--	---

*Handwritten signature*



			<p>HL 7 деректерді беру форматының болуы</p> <p>Бар және біріктірілген кезде басқа мониторлардың (төсектердің) дыбыстары туралы ақпаратты және бақылау деректерін қарау функциясының болуы.</p> <p>Монитор конфигурацияларын және науқас деректерін USB картасына сақтауға, науқас мониторын басқаруға арналған тіптіруді, пернетақтаны және қашықтан басқару құралын қосу үшін кемінде 4 USB қосқышының болуы.</p> <p>Монитор дыбыстарын басқару және орталық станциядан науқас туралы ақпаратты енгізу мүмкіндігі.</p> <p>Монитор желісінің бөлігі ретінде желілік принтерге баспашылару үшін деректерді (трендтерді) тікелей тасымалдаудың бар болуы.</p> <p>Сыртқы дисплейді қосу үшін қосқыштың болуы.</p> <p><b>Пульсоксиметрияны бақылау сипаттамаларына қойылатын талаптар:</b></p> <p>SpO2 өлшеу диапазоны 0-100%-дан тар емес.</p> <p>SpO2 сипатты арқалы перифериялық пульсті өлшеу диапазоны 20-300 соққы/мин кем емес.</p> <p>(70-100) ммдiер диапазонындағы өлшеу қателігі <math>\pm 3</math> соққы/мин<sup>2</sup> SpO2 аспайды.</p> <p>Перфузия индексінің индикаторының болуы</p> <p><b>ЭКГ бақылау сипаттамаларына қойылатын талаптар:</b></p> <p>Бақыланатын ЭКГ сыздарының саны, 3, 5 дана.</p> <p>Күшею x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4, авто кем емес.</p> <p>Сканирлеу жылдамдығы 6.25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек кем емес.</p> <p>Барлық қолжетімді сыздар бойынша ST сегментінің талдауының болуы.</p> <p>Анықталған аритмия түрлерінің саны 25-тен кем емес.</p> <p>Өлімге әкелетін аритмияларды анықтаудың болуы: асистолия, брадикардия, тахикардия, қарыншалық фибрилляция және қарыншалық тахикардия.</p> <p>Аритмияның кеңейтілген талдауының болуы: суправентрикулярлық, вентрикулярлық.</p>
--	--	--	---

22

			<p>ST сегментін өлшеудің сандық диапазоны -2,0-ден 2,0 мВ-ка дейін тар емес.</p> <p>QT және Qrs өлшеудің сандық диапазоны 200 - 800 мс аспайды.</p> <p>Ырғақ енгізушісін (кардиостимулятор) анықтау алгоритмінің болуы.</p> <p><b>Қан қысымын инвазивті емес бақылауға қойылатын талаптар:</b></p> <p>Өлшеу әдісі Осцилометриалық</p> <p>Систолалық қысым, өлшеу диапазоны (ересектер), 25 - 290 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Систолалық қысым, өлшеу диапазоны (балалар), 25 - 240 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Систолалық қысым, өлшеу диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 25 - 140 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Диастолалық қысым, өлшеу диапазоны (ересектер), 10-250 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Диастолалық қысым, өлшеу диапазоны (балалар), кемінде 10 - 200 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Диастолалық қысым, өлшеу диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 10 - 115 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Орташа қысым, өлшеу диапазоны (ересек), 15 - 260 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Орташа қысым, өлшеу диапазоны (балалар), 15 -215 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Орташа қысым, өлшеу диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 15 - 125 мм сын. бағ. кем емес.</p> <p>Өлшеу режимдерінің болуы: бір реттік өлшеу, белгіленген аралықтарда автоматты өлшеу.</p> <p>Автоматты ИЕАҚ өлшеуге арналған уақыт аралықтарының саны кемінде 15</p> <p>Автоматты ИЕАҚ өлшеуге арналған уақыт аралығының ең аз мәні 1 минут</p> <p>Автоматты ИЕАҚ өлшеуге арналған уақыт аралығының ең үлкен мәні кемінде 480 минут</p> <p>Веностаз режимінің болуы.</p>
--	--	--	---

*Handwritten signature*

			<p>Қан қысымын инвазивті емес үздіксіз өлшеудің болуы. Үздіксіз режимдегі циклідің ұзақтығы кемінде 5 минут. Артық қысымнан қорғау функциясының болуы. ИЕАҚ сигналы арқылы ЖСЖЖ өлшеу диапазоны 30-дан 300 соққы/мин дейін тар емес.</p> <p>Максималды өлшеу уақыты (ересектер/балалар), 180 с кем емес.</p> <p>Максималды өлшеу уақыты (жана туған нерестелер), 90 с кем емес.</p> <p>Манжетті бастапқы толтыру қысымының диапазоны, Ересектер: 80-нен 280-ге дейін, Балалар: 80-нен 210-ға дейін Жана туылған нерестелер: 60-тан 140 мм сын бағ. дейін.</p> <p><b>Тыныс алу жиілігін бақылауға қойылатын талаптар:</b></p> <p>Тыныс алу жиілігін өлшеу әдісінің болуы ЭКГ электродтары арқылыданғы келертіні өлшеу болуы.</p> <p>Тыныс алу жиілігін өлшеу диапазоны минутына 0-200 тыныс аудан тар емес.</p> <p>Апноэ кезінде лабыл сигналдың болуы.</p> <p>Апноэ кезінде ең аз лабыл уақыты, 10 секундтан аспайды.</p> <p>Апноэ кезінде ең жоғары лабыл уақыты 40 секундтан аспайды.</p> <p><b>Жүрек соғу жиілігін және/немесе пульс жиілігін бақылауға қойылатын талаптар:</b></p> <p>Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны (ересектер), кемінде 15-300 соққы/мин</p> <p>Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны (балалар/жана туылған нерестелер), кемінде 15-350 соққы/мин</p> <p>Жүрек соғу жиілігін анықтаудағы қателік, <math>\pm 1</math> соққы/мин немесе <math>\pm 1\%</math> аспайды.</p> <p>Кардиостимулятордың болуын автоматты түрде анықтаудың қолжетімділігі.</p> <p><b>Дене температурасын бақылауға қойылатын талаптар:</b></p> <p>Температураны өлшеу каналдарының саны, кем дегенде 2 дана.</p> <p>Дене температурасын өлшеу диапазоны, <math>0 - 50^{\circ}\text{C}</math>-тан тар емес</p>
--	--	--	--

24

			<p>Дене температурасын өлшеу қателігі <math>\pm 0,1</math> оС аспайды</p> <p>Температуранық айырмашылықтарды есептеу және көрсетудің болуы.</p> <p>Тері температуралық датчиктің пайдалану кезінде дәл өлшеу үшін қажетті ең аз уақыт 100 с аспайды.</p> <p><b>Инвазивті қысымды бақылауда қойылатын талаптар:</b></p> <p>Қысымды өлшеу диапазоны -50-ден 300 мм сын.бағ. тар емес.</p> <p>Неділік реттеу диапазоны <math>\pm 200</math> мм сын.бағ. аспайды</p> <p>Инвазивті қысымды өлшеудегі қателік <math>\pm 2\%</math> немесе <math>\pm 1</math> мм сын.бағ. аспайды. (мәндердің үкені).</p> <p>Датчиктің сезімталдығы 5 мВ/В/мм сын.бағ. аспайды.</p> <p>Кедергі 300 - 3000 Ом тар емес.</p> <p>ИАҚ сигналдың көмегімен пульс жиілігін өлшеу диапазоны 25-350 соққы/минуттан тар емес.</p> <p><b>Капнометрияны бақылау сипаттамаларына қойылатын талаптар</b></p> <p>Капнометриялық бақылау әдісі Негізгі ағым <math>\text{CO}_2</math> концентрациясын өлшеу диапазоны 0 – 150 мм сын. бағ. тар емес.</p> <p>Диапазондағы абсолютті қателік (0 - 40) <math>\pm 2</math> мм сын. бағ. тар емес.</p> <p>Ауқымдағы салыстырмалы қателік (4) - 70) <math>\pm 5\%</math> мм сын. бағ. тар емес.</p> <p>Ауқымдағы салыстырмалы қателік (71 - 100) <math>\pm 8\%</math> мм сын. бағ. тар емес.</p> <p>Ауқымдағы салыстырмалы қателік (101 - 150) <math>\pm 10\%</math> мм сын. бағ. тар емес.</p> <p>Сигналды орнату уақыты 60 мс аспайды.</p> <p>Монитор экранында <math>\text{CO}_2</math> қысымы, <math>\text{EtCO}_2</math>, <math>\text{FiCO}_2</math>, Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жиілігі мәндерін көрсетудің болуы.</p> <p>Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жиілігін өлшеу диапазоны 0-ден 150 тыныс/минутта тар емес</p> <p>Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жиілігін өлшеу қателігі 1 тын/мин аспайды.</p>
--	--	--	--

*Handwritten signature*



		<p>Алғаш уақыты 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.</p> <p><b>rSO2 (аймақтық оттегімен қанығу) мониторингі</b></p> <p>аймақтық қанның оттегімен қанығуының өзгерістері туралы үздіксіз, нақты уақыттағы, инвазивті емес ақпаратты қамтамасыз етеді.</p> <p>Науқастар санаттары: Ересектер, балалар және жаңа туған нәрестелер.</p> <p>Әдіс: NIRS (Жақын инфрақызыл спектроскопия).</p> <p>Қаналардың ең көп саны - кемінде 4.</p> <p>Өлшеу диапазоны 15% - 95% кем емес</p> <p><b>Электронцефалография мониторингісінің синаптамаларына қойылатын талаптар</b></p> <p>ЭЭГ каналдарының саны 4-тен кем емес.</p> <p>Төрт каналды униполярлы режим 6 сызынан кем емес.</p> <p>Төрт каналды биполярлы режим 9 сызынан кем емес.</p> <p>ЭЭГ параметрлерін есептеуінің болуы: спектрдің шекті жиілігі, спектрдің медианалық жиілігі, дельта ырғағының диапазондары, тета ырғағы, альфа ырғағы, бета ырғағы, импульсті басу коэффициенті.</p> <p>ЭЭГ сигналын өлшеудің жиілік диапазоны 0,5-30 Гц-тен тар емес.</p> <p>Дельта, Тета, Альфа, Бета ырғағының өлшеу диапазоны 0-100% тар емес.</p> <p>ЭМГ өлшеу диапазоны 0-100дБ тар емес</p> <p>Басу коэффициентінің өлшеу диапазоны 0-100% тар емес.</p> <p>Спектрлік тығыздық массивінің болуы.</p> <p>Сызылған спектрлік массивтің болуы.</p>	
<i>Қосымша жабдықтаушылар:</i>			
1	ИЕАҚ модулі + 2xТемп + SpO2 + 3/5 ЭКГ + 2xИАҚ	ИЕАҚ өлшеу үшін кабельдерді қосу үшін ажыратқыштары бар науқас деректерінің модулі, кем дегенде температура, сатурация, ЭКГ 2 каналы, ИАҚ кем дегенде 2 каналы	1 д.
2	Mainstream CO2 капнометрия модулі	Mainstream CO2 капнометрия модулі (тікелей ағымда)	1 д.
3	rSO2 модулі	rSO2 мониторинг модулі (тіңдердің аймақтық оттегімен қанығуы)	1 д.

24

		4	EEG модулі	аEEG модулі – амплитудалық кірістірілген электроэнцефалография	1 д.
		5	Стандартты көлемді аккумуляторлы батарея	Стандартты көлемді аккумуляторы батарея кемінде 4500 mAh, жана толық зарядталған батареядан жұмыс уақыты 25 ± 5 °C температурада 5 кнәлді ЭКГ-мен, SpO2 және әр 15 минут сайын автоматты ИЕАК өлшеуімен, экран жарықтығы 1-ге орнатылғанда кем дегенде 2 сағат.	1 д.
		6	ЭКГ электродтар + ЭКГ кабелі, 12-контакттылы + 5 сымға тетіктер, ерес., імек түрі, дефибриляциядан қорғаныс, ІЕС	ЭКГ жиынтығы: электродтар кем дегенде 5 д + ЭКГ кабелі, 12-контакттылы + 5 сымға тетіктер, ересектер үшін, імек түрі, дефибриляциядан қорғаныс, ІЕС	1 жиынтық
		7	SpO2 ұзартқыш кабелі 7-контакттылы + SpO2 көп реттік датчигі (ересектер)	SpO2 ұзартқыш кабелін 7 контакттылы, кемінде 2,5 м + көп реттік SpO2 датчигі (ересек) (салмағы 30 кг-нан асатын ересектерге арналған сәусек қысқышы)	1 жиынтық
		8	ИЕАК түтігі (ересектер, балалар)	ИЕАК түтігі (ересектер, балалар) кем дегенде 3 метр.	1 д.
		9	Көп реттік манжета, ересектер	Көп реттік манжета, камерсыз, ересектер, кем дегенде 25 – 35 см.	1 д.
		10	Көп реттік температуранық датчик, терілік (балалар, неонатальды)	Температура датчигі терілік, көп реттік, балалар мен жана туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 3,6 м	1 д.
		11	ИАК модуліне қосымша жабдықтар жиыны	ИАК үшін қосымша жабдықтар жиынтығы, ИАК кабелі 12 пин кем дегенде 1 д + кем дегенде 5 бір реттік датчик	1 жиынтық
		12	CO2 қосымша жабдықтар жиыны (неонатальды)	Негізгі ағымда капнометрия үшін қосымша жабдықтар жиыны (Mainstream CO2), құрамында: CO2 датчигі, кабель ұзындығы кем дегенде 2,4 м.; CO2 алпатерлері неонатальды бір реттік, кем дегенде 60 д.	1 жиынтық
		13	SpO2 ұзарту кабелі 7-контакттылы + көп реттік SpO2 датчигі (неонатальды)	SpO2 ұзартқыш кабелі 7-контакттылы кем дегенде 2,5 м. + көп реттік SpO2 датчигі (неонатальды) (авқа) жиынтығы	1 жиынтық
		14	ЭКГ электродтар + ЭКГ кабелі, 12-контакттылы + 3 сымға тетіктер, бал., сімента тетіктер, бал.,	ЭКГ жиынтығы: электродтар кем дегенде 3 д + ЭКГ кабелі, 12-контакттылы + 3 сымға тетіктер жана туылған нәрестелер үшін, түрі қысқыш, дефибриляциядан қорғаныс, ІЕС	1 жиынтық

24

	15	ИЕАК түтіктер (неонатальды)	ИЕАК үшін түтік, неонатальды, кем дегенде 3 м	1 д.
	16	Көп реттік температуралық датчик, қуысты (балалар, неонатальды)	Температура датчигі, көп реттік, балалар/неонатальды, эзофагеальды/ректальды, ұзындығы кем дегенде 3 м	1 д.
	17	ИАҚ кабелі, 12 контактылы	ИАҚ кабелі, 12 контактылы, ажырату түрі ICU, км дегенде 4 метр,	1 д.
	18	ЕЕГ кабелі	дЕЕГ модуліне қосу үшін кабель	1 д.
	<i>Шығыс материалдары және жеткізетін торлар:</i>			
	1	ЭКГ электроды	ЭКГ электродтар: неонатальды, кем дегенде 50 д/калт,	6 қаптама
	2	Бір реттік SrO <sub>2</sub> датчигі (неонатальды)	SrO <sub>2</sub> датчигі, бір науқас үшін, неонатальды, жабыспайтын, <3 кг, кем дегенде 20 д/калт.	3 қаптама
	3	Бір реттік SrO <sub>2</sub> датчигі (неонатальды)	SrO <sub>2</sub> датчигі, бір науқас үшін, неонатальды, жабыспайтын, >3 кг, кем дегенде 20 д/калт.	3 қаптама
	4	Бір науқас үшін манжета неонатальды	Бір науқас үшін ИЕАҚ манжета (кем дегенде 3.1-5.7 см) және туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 20 д 1 қаптамада	1 қаптама
	5	Бір науқас үшін манжета неонатальды	Бір науқас үшін ИЕАҚ манжета (кем дегенде 4.3-8.0 см) және туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 20 д 1 қаптамада	1 қаптама
	6	Бір науқас үшін манжета неонатальды	Бір науқас үшін ИЕАҚ манжета (кем дегенде 5.8-10.9 см) және туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 20 д 1 қаптамада	1 қаптама
	7	Бір науқас үшін манжета неонатальды	Бір науқас үшін ИЕАҚ манжета (кем дегенде 7.1-13.1 см) және туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 20 д 1 қаптамада	1 қаптама
	8	Бір науқас үшін манжета неонатальды	Бір науқас үшін ИЕАҚ манжета (кем дегенде 8-15 см) және туылған нәрестелер үшін, кем дегенде 20 д 1 қаптамада	1 қаптама
3	<p>Қолдану шарттарына талаптар</p> <p>Ауа температурасы +10 °C-тан + 40 °C-қа дейін.</p> <p>Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 30%-дан 75%-ға дейін.</p> <p>Атмосфералық қысым 700-ден 1060 ГПа-ға дейін.</p> <p>Теңіз деңгейінен ең жоғары биіктігі 4000 м.</p> <p>Тасымалдау және сақтау шарттары.</p> <p>Ауа температурасы -20°C-тан +50°C-қа дейін.</p> <p>Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 0%-дан 90%-ға дейін.</p>			

*Handwritten signature*



		Атмосфералық қысым 500-ден 1060 Па-ға дейін.
4	МТ жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сая)	ДДР жеткізу орны: Алматы қ. ҚДСБ «Перинатология және балалар кардиохирургия орталығы» ШЖК МКК Алматы қ., Бостандық ауданы, Басенов көш., үй 2
5	МТ жеткізу мерзімі мен орналасу орны	90 күнтізбесілік күн Мекен-жайы: Алматы қ., Бостандық ауданы, Басенов көш., үй 2
6	Жеткізушінің, оның Қазақстан Респубикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тартп отырып, МТ-ға кепілдік қызмет көрсету шарттары	<p>Медициналық жабдыкка кепілде 37 ай кепілдік қызметі.</p> <p>Жоспарлы техникалық қызмет көрсету жылына кемінде бір рет жүргізілуі керек.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және мыналарды қамтуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тозған тетіктерді ауыстыру;</li> <li>- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қапына келтіру;</li> <li>- медициналық жабдықтарды баятау және реттеу; осы медициналық жабдыкка тен жұмыс және т.б.;</li> <li>- негізгі механизмдер мен тораттарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда күресіп жөндеу;</li> <li>- медициналық техниканың корпусының және оның құрамдас бөліктерінің сырты қы және ішкі беттерінен шұғыл, кірді, коррозия және тотығу іздерін жою (шұнара бөлшектеумен);</li> <li>- пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың белгілі бір түріне тен басқа операциялар.</li> </ul> <p>Әрбір тауар жинағы мазмұны қызы немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамаларымен бірге жеткізіледі. Тауарларды өткізу Қазақстан Республкасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жинағыты өнімінің нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестуде әрбір бөлім (жинақтық немесе жабдык бөлігі) үшін белсеп бүкіл қолданысқа келетін сипаттағылды. Техникалық спецификацияда өлшемше көрсетілмеген, электрмен жабдықтау қосымша алаптерсіз немесе трансформаторсыз 220 вольтты құрайды. Құрылғылармен қамтамасыз етілген бағдарламалық қамтамасыз ету Тапсырыс беруші орнатқан жабдықтың бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді. Жеткізуші тауарларды жеткізу білікті мамандардың көмегімен жүзеге асырылатындығын қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізу кезінде Жеткізуші Тапсырыс берушіге өнімінің бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық қызмет көрсету кодтарын береді. Өлшем құрылғыларына жататын тауарлар Қазақстан Республкасының өлшем құрылғының тізіліміне енгізілуі тиіс. Жабдықты орнатуға дейін 40 (қырық) күнтізбесілік күннен кешіктірмей жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті орнату алын ала талаптарын Жеткізуші Тапсырыс берушіге хабарлайды. Бөлімнен орнату алынатын дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын қажет етпейтін үлкен жабдык сыртқа өлшемдері бойынша стандартты есік ойықтарына (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сәйкес келеді. Жұмыс орнында жеткізу, жабдықты түсіру, орнатылған шығару, орнату, құрылғыларды реттеу және іске қосу, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және компанияның спецификацаларына сәйкестігін тексеру (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және т.б.), медициналық (қолданбалы оқыту) және техникалық персонал (дұстайтын құжатты бар қызмет көрсетуші негізгі деңгейі) Тапсырыс беруші штатта тиісті мамандар болмаған жағдайда өндірушінің қызметкерлерін тартп отырып, Жеткізушімен жүзеге асырылады.</p>
7	Қатысты қызметтерге қойылатын талаптар	