

Төлеулік құжаттама №2 Қосымша

БЕКТЕМНІ

Директор

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

Нұрланова Т. К.

«__»__»



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

№ р/п		Критерийлер		Сипаттама	
1		Медициналық техниканың атауы		Көрсеткіштерімен науқас мониторингі (перифериялы оксиметрия және ЭЭГ өлшеуімен)	
2		Комплектінің/інісінің талаптар		Сипаттама	
		№ р/п	МТ-ға жаынтықтаушының атауы	МТ-ға жаынтықтаушыны қысқаша техникалық сипаттама	Тапал етуерін саны
		<i>Негізгі жаынтықтаушылар</i>			
		1	Науқас мониторингімен негізгі білімі	Комплектіменгі медициналық сексендерде, аял айтанды қауіпсіздік туралы бағамшыларда, кардиологиялық реанимация бағамшыларда, балалар кардиология туралы бағамшыларда, неонатология бағамшыларда, таныс алу	1 д.

	<p>жеткіліктісіздігі бар нәуқестіңиң прилатиңи термин болмишлеринде, жедел жарым болмишлеринде, операциялық белгелерде, ауруханаыңиң операциядаңиңи келиңи бөлмелу палаталарында және т.б. қолдану үшін арнады тиіс.</p> <p>Техникалық ениптамалары: нәуқестердиң жеңіл топтары - ересектер, балалар және жаспа тұран нерестелер, Монитор түрі – молдулық. Мониторды бәрлек параметрлері монитор жұмысыңиң тоқтатып және бағдарламалық құралды жаңартуды қажет етпей-ақ, нәуқест монитори арқылы автоматты түрде анықталатын және қосылатын алынбалы өлшем молдулықеринде орындалуды көрек. Монитордың иетіңи блогындағы молдулықерди өлшеуге арналған ұшықтықарды саны кезинде 6. Кезинде 8 молдуль үшін қосымша кезіңбу молдульиңи порты қосу мүмкіндігі. Тәзімалару тұрқасынғы болуы. Мониторды айнае дәстияу қалтын адыбу үшін жеделтеңиңиңи құралды бәр.</p> <p>Көп параметрлі молдуль ретинде кезинде 5,5 дюймдік экран диатоналы бар нәуқест мониториңиң пайдалану мүмкіндігі. Қосымша молдульдерди қосу кезинде температураны өлшеу каналдарының санын 8-ге дейін арттыру мүмкіндігі (қосымша).</p> <p>Резервтік қуат көңиен жұмыс уақыты кезинде 2 сағат.</p> <p>Көмекиңи елпимкалық қолданбалар: Глово Колағы Шкаасының бағдарламасы (GCS) – қолжетімді.</p> <p>Дисплей Дисплейи кезинде 18,5 дюйм. Дисплей түрі - Түспі экран кристалды, сенсорды.</p> <p>Дисплейге арттыру параметрлердиң көплек санықтарын көрсетуге арналған каналдар саны кезинде 12.</p> <p>Қолденен және тік пинселдердиң саны кезинде 1920 x 1080.</p> <p>Жарықдиодты дисплейдиң артық жапрынғы – қолжетімді.</p> <p>Қымалмен басқаруды қолдану - қолжетімді.</p> <p>Жарықтандыруды бағалағысты экран жарықлығын автоматты</p>
--	---

		<p>Түрде реттеу - қолжетімді. Параметрлер әрқайсы - қолжетімді. Қисықтар еркін-қаулы: ержелі-терексізді қаулы үшін қисықтарды қаулы - қолжетімді. Трендтер сандық және графикалық - қолжетімді. Минутпендер - қолжетімді. Минутпендерді қаулы режимінде негізгі параметрлер мен сандық мәндердің қисық сызықтары дп экранда көрсетіледі - қолжетімді. Осциллограммаларында (oxy/CRG) экраны - қолжетімді. Үлкен сандық режимі - қолжетімді. Жұмыс режимдері: Монополия - қолжетімді. Түрлі режимі - қолжетімді. Демонстрация - қолжетімді. Қуы - қолжетімді.</p> <p>Басқаландырылған параметрлердің (дабыл сигналдарының) рұқсат етілген шетінен асуы туралы медициналық персоналдың хабарлауы түрде қолындағы таяғаттар</p> <p>Дабыл және жарық индикаторлары немесе экрандағы хабарлау арқылы дабыл сигналдары туралы пайдаланушы хабарламасының болуы.</p> <p>Дабыл сигналын уақытты өлшеу функциясының болуы. Басқаландырылған болыпша жарық және дабылдық дабыл түрлерінің саны 3-тен көп емес.</p> <p>Әрбір параметр үшін дабыл сигналдарының шетінен асуы орнатуы болуы.</p> <p>Белгілі нәтиже үшін өлшенген параметрлерге негізделген дабыл шеттері автоматты орнатуы болуы.</p> <p>Уақыт пен себебін көрсете отырып, дабыл пайда болған кезде басқаландырылған параметрлердің фрагменттерін автоматты түрде жабуы болуы.</p> <p>Дабылдар.</p> <p>Басқаландырылған мен пайда болу уақыты болыпша аяқталған және қисықпен қисықсыз бар тізім түрінде дабылдарды көрсетуі болуы.</p> <p>Сенсорлық экрандағы параметрге басқан кезде әрбір параметрдің мәніне қол жеткізу.</p> <p>Дабыл дабыл дәлелдерінің саны кемінде 10.</p> <p>Қуы түрі мен бақылау арқылы жеткенін көрсетуі болуы.</p>
--	--	--



			<p>Бақсалаушы параметрлерді жазуға қолданылатын таңбалар</p> <p>Барлық бақсалаушы параметрлерді көрсеткіш және графикалық презенттер түрінде көрсетуіміз болуы.</p> <p>Трендті жазу ұзақтығы 1 миң рұсатта кемінде 120 сараттан кем емес.</p> <p>Орташа ұлшықтығы трендтерді жазу ұзақтығы 5 секунд рұсаттама кемінде 8 сарат.</p> <p>Минутпендерді жазу ұзақтығы 1 е рұсатта кемінде 1 сарат. Көрсеткіш параметр қосыстарын сақтау кемінде 48 сарат. Осикулярноперестройка (осы-СКО) жағдайында болуы. Монитордың пайдалануы үйрену үшін демо режимін болуы.</p> <p>Монитор жағдайында бағдарламалаушының жылдам қозғалысуы түймелерін болуы.</p> <p>Тізбіннен әртүрлі бағдарламалар үшін монитор көрсеткіштерінің таңдалуының болуы: жалпы, операциялық заң, ретіменші және қарқынды термин, жаңа түрлі керсеткіштерді ретіменші және қарқынды терминмен, қарқындылығы. Пайдаланушы конфигурациясын, соны ішінде пайдаланушы таңдаған нұсқа мониторының параметрлерін жазу және сақтау функциясының қолжеткізгілігі.</p> <p>Дері-дәрімдерді, ортешен қантасын егуді, желдетуді, режиміншілік көрсеткіштерді және бүтін қантасын есептеуге арналған кірістерден бағдарламалық қантасын егуді болуы.</p> <p>Мәліметтерді тасымалдауға және өңдеуге қолданылатын таңбалар</p> <p>Мониторларды бір ақпараттық желіге біріктіру және орталық станцияға қосу үшін желілік қарпаны болуы.</p> <p>Орталық станцияға, желілік желіге және ДК-ге қосылу үшін ВЛ45 желі қосқышының болуы.</p> <p>Мониторларды (нұсқау тесетінді) жоюын, дабылдан басалаушының және есебін көрсететін монитор (ақпараттық) желіше дабыл сирғанын беру мүмкіндігі.</p>
--	--	--	--



		<p>HL 7 депертерди берүү ферматтынын болуу</p> <p>Бир жеңилге бүктөлүргөн жерге баска монитормунун (тоскеттердин) диффузиясы тууралуу акапарты және баалуу депертерди кыруу функциясынын болуу.</p> <p>Монитор коңдууураштарын және нугас депертерди USB кыркына сактоога, нугас монитормун баскычта армунан тыгууга, перистактамы және кышкыктын баскыч кыркыны кооу үчүн кеминде 4 USB кыркынын болуу.</p> <p>Монитор лабышарын баскыч және ортанак стипундан нугас тууралу акапарты ентту мүмкүндүгү.</p> <p>Монитор жеңилге бондү перигае жеңилге аргитере басаи шыгаруу үчүн депертерди (трекиттерди) тикеней тасымалдуудун бар болуу.</p> <p>Сырткы дисплейди кооу үчүн кыркынын болуу.</p> <p>Пыл-кыркынын болуу сипаттамаларынын кыркынын талытар:</p> <p>Spd2 өшүрү дилитонны 0-100%-дан тар өмөс.</p> <p>Spd2 сиртинги армунан перифериялык гыркыти армунан дилитонны 20-300 саккы/мин кыркы өмөс.</p> <p>(70-100) кыркы дилитонунангы өшүрү көрөнтү 13 саккы/мин% Spd2 акапарды.</p> <p>Депертерин тикеней индикаторунан болуу</p> <p>ЭКТ бондуу сипаттамаларынын кыркынын талытар:</p> <p>Бондуунын ЭКТ саккынын саны, 1, 5 дана.</p> <p>Кыркыно x0, 125, x0, 25, x0, 5, x1, x2, x4, дано кыркы өмөс.</p> <p>Сиртингее жылдамдыгы 6,25 км/сек, 12,5 км/сек, 25 км/сек, 50 км/сек кыркы өмөс.</p> <p>Бириник көрөнтүдү саккылар бондууша ST сиртиндин талыуунан болуу.</p> <p>Аныктаган аргитини түрүндүн саны 25-тен кыркы өмөс.</p> <p>Өмөсө акапартын аргитиндерди аныктаудын болуу:</p> <p>акситоник, бондууларын, тикенейдин, кыркынынлык функциянын және кыркынынлык тикенейдин.</p> <p>Аргитинанын кыркынын талыуунан болуу:</p> <p>сиртингее кыркынын, перифериялык.</p>	
--	--	--	--

			<p>ST сөршектің өшірудің сандық диапазоны -2,0-ден 2,0 мВ-қа дейін тап емес; OT және OTC өшірудің сандық диапазоны 200 - 800 мс немесе периоды. Ырғақ енгізудің (кадростық ауытқу) аяқталу шартының болуы. Қыл қысықтың шиналығы емес бақылауға қолыялғын тапшыра; Өшіру әдісі Оқшаптометриялық Сыртқалық қысым, өшіру диапазоны (ересектер), 25 - 290 мм сый, бар, көм емес. Сыртқалық қысым, өшіру диапазоны (балалар), 25 - 240 мм сый, бар, көм емес. Сыртқалық қысым, өшіру диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 25 - 140 мм сый, бар, көм емес. Дықсоздалық қысым, өшіру диапазоны (ересектер), 10-250 мм сый, бар, көм емес. Дықсоздалық қысым, өшіру диапазоны (балалар), кезінде 10 - 200 мм сый, бар, көм емес. Дықсоздалық қысым, өшіру диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 10 - 115 мм сый, бар, көм емес. Орташа қысым, өшіру диапазоны (ересек), 15 - 260 мм сый, бар, көм емес. Орташа қысым, өшіру диапазоны (балалар), 15 -215 мм сый, бар, көм емес. Орташа қысым, өшіру диапазоны (жаңа туған нәрестелер), 15 - 125 мм сый, бар, көм емес. Өшіру режимдерінің болуы: бір реттік өшіру; белгіленген арашақтардан автоматты өшіру. Автоматты ИЕАҚ өшіруге арналған уақыт аралықтарының саны кезінде 15 Автоматты ИЕАҚ өшіруге арналған уақыт аралығының ең аз маны 1 минут Автоматты ИЕАҚ өшіруге арналған уақыт аралығының ең үлкен маны кезінде 480 минут. Веностық режимінің болуы.</p>
--	--	--	---

		<p>Қан қысымын норманіңгі емес уақытқа өлшеудің болуы. Уақыткі резонаніңгі шектеудің уақытты кемінде 5 минут. Артық қысымның қорғау функциясының болуы. ИЕ.АК сипаты арқалы ЖСЖК өлшеу диапазоны 30-дан 300 соққы/мин дейін тап емес.</p> <p>Мынсаналды өлшеу уақыты (ересектер/балалар), 180 с кем емес.</p> <p>Мынсаналды өлшеу уақыты (жаңа 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. Жаңа туылған нерестелер: 60-тан 140 мм сын.бағ. дейін.</p> <p>Тыныс ағу жиілігін бақылауға қойылатын талаптар:</p> <p>Тыныс ағу жиілігін өлшеу дәкісінің болуы ЭКГ электродтары арқалындағы кезертілі өлшеу болуы.</p> <p>Тыныс ағу жиілігін өлшеу диапазоны көпугінің 0-200 тыныс ағуды тап емес.</p> <p>Апноэ кезінде дабыл сипталының болуы.</p> <p>Апноэ кезінде ең аз дабыл уақыты, 10 секундтан аспайды.</p> <p>Апноэ кезінде ең жоғарғы дабыл уақыты 40 секундтан аспайды.</p> <p>Жүрек соғу жиілігін және/немесе пульс жиілігін бақылау сипаттамаларына қойылатын талаптар:</p> <p>Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны (ересектер), кемінде 15-300 соққы/мин</p> <p>Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны (балалар/жаңа туылған нерестелер), кемінде 15-350 соққы/мин</p> <p>Жүрек соғу жиілігін анықтауды қателік ±1 соққы/мин немесе ±1% аспайды.</p> <p>Қардіостимулятордың болуын автоматты түрде анықтаудың қажетімділігі.</p> <p>Дене температурасын бақылауға қойылатын талаптар:</p> <p>Температураны өлшеу қаналдарының саны, кем дегенде 2 даны.</p> <p>Дене температурасын өлшеу диапазоны, 0 – 50°C-тан тап емес</p>	
--	--	--	--



		<p>Деме темиржатурағын өлшеу көрсеткіштің 40,1 оС аспайша Температуралық айырмашылықтарды өлсөту және көрсетуінің болуы. Тері темиржатуралық датчиктің пайдалану кезінде дәл өлшеу үшін қажетті ең аз уақыт 100 с аспайды. Нивелирлі қысымды бақылауға қойылатын талаптар: Қысымды өлшеу диапазоны -50-ден 300 мм сын.бағ. таір емес. Негізгі реттеу диапазоны ± 200 мм сын.бағ. аспайды. Нивелирлі қысымды өлшеудегі қателік ±2% немесе ±1 мм сын.бағ. аспайды. (мәндерді үлкені), Датчикті сезімталдығы 5 мВ/В/мм сын.бағ. аспайды. Кезеңгі 300 - 3000 Оы таір емес. ИАК сигналдың көетімен тұрақ жылдығы өлшеу диапазоны 25-350 секунд/минуттап таір емес. Қысымгершілігін бақылау сигналдарының қойылатын талаптар Қысымгершілік бақылау әдісі Нертілі арқа СО2 концентрациясын өлшеу диапазоны 0 – 150 мм сын. бағ. таір емес. Диапазонның өбсеометі қателік (0 - 40) ±2 мм сын. бағ. таір емес. Ауқымдағы салыстырмалы қателік (41 - 70) ±5% мм сын. бағ. таір емес. Ауқымдағы салыстырмалы қателік (71 - 100) ±8% мм сын. бағ. таір емес. Ауқымдағы салыстырмалы қателік (101 - 150) ±10% мм сын. бағ. таір емес. Сиренаны оранту уақыты 60 мс аспайды. Монитор экранында СО2 күнсігін, FIDCO2, FIDCO2, Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жылдығы мәндерін көрсетудің болуы. Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жылдығы өлшеу диапазоны 0-ден 150 тыныс/минутта таір емес. Тыныс алу жолдарындағы тыныс алу жылдығы өлшеу кәтелігі 1 тыныс/мин аспайды.</p>



				<p>Алғос уақыты 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.</p> <p>rSO2 (айналыс оттымен қаныту) мониторингі</p> <p>айналыс қанық оттымен қанығуының өлшеуі туралы үзілсін, нақты уақыттағы, нәтижесі емес ақпаратты қатынассыз етеді.</p> <p>Науқастар саяхаттар: Ересектер, балалар және жаңа туған перзенттер.</p> <p>Әдіс: NIRS (Жапон инфрақызыл спектроскопия).</p> <p>Қышқылдың ең көп саны - кемінде 4.</p> <p>Өлшеу диапазоны 15% - 95% көм емес</p> <p>Электроншафалография мониторингінің</p> <p>сипаттамаларына қойылатын талаптар</p> <p>ЭЭГ қаналдарының саны 4-тен көм емес.</p> <p>Төрт қаналды үлгілеу режимі 6 сыйнан көм емес.</p> <p>Төрт қаналды биналарды режимі 9 сыйнан көм емес.</p> <p>ЭЭГ параметрлерін өзгертуінің болуы: спектрдің шекті жиілігі, спектрдің металылық жиілігі, дельта үртілінің диаметрі, тета үртілі, альфа үртілі, бета үртілі, импульсті басу коэффициенті.</p> <p>ЭЭГ сигналдың өлшеудің жиілік диапазоны 0.5-30 Гц-тен түр емес.</p> <p>Дельта, Тета, Альфа, Бета үртілінің өлшеу диапазоны 0-100% түр емес.</p> <p>ЭМГ өлшеу диапазоны 0-100дБ түр емес</p> <p>Басу коэффициентінің өлшеу диапазоны 0-100% түр емес.</p> <p>Спектрдің тығыздық мәсінінің болуы.</p> <p>Сыртқы спектрлік мәсінінің болуы.</p>	
<i>Қосымша жетімділік туралы:</i>					
1	NEAK модулі + 2xТемп + SpO2 + 3/5 ЭКГ + 2xИАК	NEAK өлшеу үшін кабельдерді қосу үшін ақырғышылары бар науқас деректерінің модулі, көм дегенде температура, сатурация, ЭКГ 2 қанша, ИАК көм дегенде 2 қанша	1 д.		
2	Mainstream CO2 каниметрия модулі	Mainstream CO2 каниметрия модулі (төменгі ағылда)	1 д.		
3	rSO2 модулі	rSO2 мониторинг модулі (тыңдардың айналыс оттымен қанығуы)	1 д.		

NY

4	EEG модулі	EEG модулі – амплигудальдық күрестірілген электроцефалография	1 д.
5	Стандартты көлемді акумуляторлы батарея	Стандартты көлемді акумуляторлы батарея көлемінде 4500 mAh, жаңа толық зарядталған батареядан жұмыс уақыты 25 ± 5 °C температурада 5 сағатша ЭКГ-мен, SpO2 және әр 15 минут сайын автоматты HEAK өлшеуімен, экран жарықтығы 1-ге орнатылғанда көм дегенде 2 сағат.	1 д.
6	ЭКГ электродтар + ЭКГ кабелі, 12-контактылы + 5 сымға тегістер, ерес, ізімек түрі, дефибриляциядан қорғаныс, ИЕС	ЭКГ жанытылы: электродтар көм дегенде 5 д + ЭКГ кабелі, 12-контактылы + 5 сымға тегістер, ересектер үшін, ізімек түрі, дефибриляциядан қорғаныс, ИЕС	1 жанытық
7	SpO2 ұяртқыш кабелі 7-контактылы + SpO2 көп реттік датчигі (ересектер)	SpO2 ұяртқыш кабелін 7 контактылы, көлемде 2,5 м + көп реттік SpO2 датчигі (ересек) (салмағы 30 кг-нан асатын ересектерге арналған сүзсақ қысқышы)	1 жанытық
8	HEAK түтігі (ересектер, балалар)	HEAK түтігі (ересектер, балалар) көм дегенде 3 метр.	1 д.
9	Көп реттік манжетта, ересектер	Көп реттік манжетта, камерасыз, ересектер, көм дегенде 25 – 35 см.	1 д.
10	Көп реттік температуралық датчик, терілік (балалар, неонатальды)	Температура датчигі терілік, көп реттік, балалар мен жаңа туылған нәрестелер үшін, көм дегенде 3,6 м	1 д.
11	НАК модуліне қосымша жабдықтар жапылы	НАК үшін қосымша жабдықтар жанытылы. НАК кабелі 12 мні көм дегенде 1 д + көм дегенде 5 бір реттік датчик	1 жанытық
12	CO2 қосымша жабдықтар жапыны (неонатальды)	Негізгі ағында калометрдің үшін қосымша жабдықтар жапыны (Mainstem CO2). Құрамында: CO2 датчигі, кабель ұзындығы көм дегенде 2,4 м; CO2 адаттерлері неонатальды бір реттік, көм дегенде 60 д.	1 жанытық
13	SpO2 ұяртқы кабелі 7-контактылы + көп реттік SpO2 датчигі (неонатальды)	SpO2 ұяртқыш кабелін 7-контактылы көм дегенде 2,5 м + көп реттік SpO2 датчигі (неонатальды) (вакка) жанытылы	1 жанытық
14	ЭКГ электродтар + ЭКГ кабелі, 12-контактылы + 3 сымға тегістер, бап.,	ЭКГ жанытылы: электродтар көм дегенде 3 д + ЭКГ кабелі, 12-контактылы + 3 сымға тегістер жаңа туылған нәрестелер үшін, түрі қысқыш, дефибриляциядан қорғаныс, ИЕС	1 жанытық

Handwritten mark

3	Қолдану шарттарына талаптар	15	НЕАК түтіктер (неонитальды)	НЕАК үшін үстік, неонитальды, көм дегенде 3 м	1 д.	
		16	Қол беттік температуралық датчик, қуысты (балшыр, неонитальды)	Температура датчигі, көл беттік, балшыр/неонитальды, зоофитальды/ректальды, ұзындығы көм дегенде 3 м	1 д.	
		17	НАК кабель, 12 контактылы	НАК кабель, 12 контактылы, ажырату түрі ЕСU, көм дегенде 4 метр.	1 д.	
		18	ЕЕО кабель	дЕЕО мауыліне козу үшін кабель	1 д.	
		<i>Мұқым материалдары және жергілікті материал:</i>				
		1	ЭКГ электроды	ЭКГ электродтар: неонитальды, көм дегенде 50 д/капт.	6 қаптама	
		2	Бір беттік SpO2 датчигі (неонитальды)	SpO2 датчигі, бір науқас үшін, неонитальды, жабыспаптың, <3 кг, көм дегенде 20 д/капт.	3 қаптама	
		3	Бір беттік SpO2 датчигі (неонитальды)	SpO2 датчигі, бір науқас үшін, неонитальды, жабыспаптың, >3 кг, көм дегенде 20 д/капт.	3 қаптама	
		4	Бір науқас үшін манжетта неонитальды	Бір науқас үшін НЕАК манжетта (көм дегенде 3,1-5,7 см) және тұлғалық нәрестелер үшін, көм дегенде 20 д.1	1 қаптама	
		5	Бір науқас үшін манжетта неонитальды	Бір науқас үшін НЕАК манжетта (көм дегенде 4,3-8,0 см) және тұлғалық нәрестелер үшін, көм дегенде 20 д.1	1 қаптама	
		6	Бір науқас үшін манжетта неонитальды	Бір науқас үшін НЕАК манжетта (көм дегенде 5,8-10,9 см) және тұлғалық нәрестелер үшін, көм дегенде 20 д.1	1 қаптама	
		7	Бір науқас үшін манжетта неонитальды	Бір науқас үшін НЕАК манжетта (көм дегенде 7,1-13,1 см) және тұлғалық нәрестелер үшін, көм дегенде 20 д.1	1 қаптама	
		8	Бір науқас үшін манжетта неонитальды	Бір науқас үшін НЕАК манжетта (көм дегенде 8-15 см) және тұлғалық нәрестелер үшін, көм дегенде 20 д.1 қаптамадан	1 қаптама	
		<p>Ауа температурасы +10 °C-тан + 40 °C-қа дейін.</p> <p>Ауылдан 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>Тасымалды және саяхат шарттары:</p> <p>Ауа температурасы -20°C-тан +50°C-қа дейін.</p> <p>Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 0%-дан 90%-ға дейін.</p>				

		Атмофералық қысым 500-ден 1060 Па-ға дейін.
4	МТ жеткізу шарттары (ИМКОТЕРМС 2020 сая) Алматы қ., Бостандық ауданы, Басенов көш., үй 2	ДДР жеткізу орны: Алматы қ. ҚІСБ «Перинатология және балалар хирургиясы орталығы» ЦЖК МБҚ Алматы қ., Бостандық ауданы, Басенов көш., үй 2
5	МТ жеткізу мерзімі мен орналасу орны	90 күнтізбелік күн Мекен-жайы: Алматы қ., Бостандық ауданы, Басенов көш., үй 2
6	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тәртіп отырып, МТ-ға кепілдік қызмет көрсетуі шарттары	Медициналық жабыққа кешінде 37 ай кепілдік қызметі. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету жылна кешінде бір рет жүргізілуі керек. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және мыналарды қамтуы керек: - тотан тетіктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жөндеген бөлшектерін ауыстыру немесе қапана келтіру; - медициналық жабықтарды бату және реттеу, осы медициналық жабыққа тән жұмыс және т.б.; - негізгі механизмдер мен торалтпаларды тазалау, майлау және кәсіп болған жағдайда күресіп жөндеу; - медициналық техниканың корпусының және оның құрамдас бөлшектерінің сырты қа және ішкі беттерімен шанады, кірді, коррозия және тотығу ішкірін жою (ішінара бөлшектеумен); - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың белгілі бір түріне тән басқа операциялар. Әрбір тауар жанығы мөлшуды қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамаларымен бірге жеткізіледі. Тауарларды еткізу Қазақстан Республикасының аумағына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жөніндегі өнімнің нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестуде әрбір болып (жанығы) немесе жабық болып) үшін бөлшек бұйым комплектациясын көрсетіп сипатталады. Техникалық спецификацияда өтеше көлденеңіне, электрмен жабықтық қосымша алаштырғыш немесе трансформаторсыз 220 вольтты құрайды. Құрылғылармен қамтамасыз етілген бағдарламалық қамтамасыз ету Тапсырыс беруші орнатқан жабықтық бағдарламалық қамтамасыз етумен үйлесімді. Жеткізуші тауарларды жеткізу білікті мамандардан көмегімен жүзеге асырылмайтын қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізу кешінде Жеткізуші Тапсырыс берушіге өнімнің бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық қызмет көрсету қолтаңбасын береді. Осымен құрылғына қалтапты тауарлар Қазақстан Республикасының өтпеш құрылдарының тәліміне енгізілуге тиіс. Жабықтық орнатуға дейін 40 (қырық) күнтізбелік күннен кешіктірмей жабықтық етті іске қосу үшін қажетті орнату алдында талаптарын Жеткізуші Тапсырыс берушіге хабарлайды. Белгімені орнату алдындағы дайындықпен құралды монтаждау жұмыстарының көмегі етпейтін үлкен жабық сыртық өтпештері бойынша стандартты есік ойықтарына (өлі 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сәйкес келеді. Жұмыс орнында жеткізу, жабықтық түсіру, орнату, ауыртқыштарды реттеу және іске қосу, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және қолданушының спецификацияларына сәйкестігін тексеру (далалық, сезімталдық, өнімділік және т.б.), медициналық (қолданбалы объекту) және техникалық персонал (специфтық құжатты бар қызмет көрсетуші негізгі деңгейде) Тапсырыс беруші ішкі мамандар болмаған жағдайда өкілдерінің қызметкерлерін тәртіп отырып, Жеткізушімен жүзеге асырылады.
7	Қызметті қызметтерге қобалытын талаштар	