



Бекітемін

«Ақжар ауландық ауруханасы»

ШЖК КМК директоры

Сәбитова Ш.К.

№1 лот бойынша техникалық сипаттама

№ p/c	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Ересектер мен жаңа туған нәрестелерге арналған пациент монитормы (манжеттермен)			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (модель, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Ересектер мен жаңа туған нәрестелерге арналған пациент монитормы (манжеттермен)			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ p/c	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Пациент монитормы	Техникалық сипаттамалары: пациенттердің жас топтары- ересектер, балалар және жаңа туған нәрестелер. Монитор түрі - моноблок. Тасымалдау тұтқасы-болуы. Монитордың дизайны - желдеткіш жоқ. Интерфейс - орыс тілді, түрлі-түсті. Қосқыштар: желілік RJ45 - орталық станцияға, қашықтықтан бақылауға арналған басқа пациент монитормына, жүйені жанартуға арналған компьютерге қосылу. Сыртқы дисплейді қосуға арналған VGA-бұл мүмкіндік. Дефибриллятордың синхрондау сигналдарын, апалы-сінділі қонырау сигналдарын және аналогтық түйреуішті шығаруға арналған қосқыш-мүмкіндік. Деректерді тасымалдау үшін USB, конфигурация-	1 дана

				<p>бұл мүмкіндік. Орталық монитор станциясына сымсыз деректерді жіберуге арналған кіріктірілген WiFi модулі-бұл мүмкіндік. Дисплей: Дисплей түрі-түсті сенсорлық СК. Диагональ - 10.4 дюйм. Рұқсат - 800 x 600. Дисплейдің жарықдиодты шамы-болуы. Көру режимдері: опциялар экраны - қол жетімділік. Параметрлер экранында көрсетілген қисықтардың максималды саны-8.</p> <p>Қисықтарды тоқтату: егжей - тегжейлі қарау үшін қисықтарды тоқтату-қол жетімділік. Сандық және графикалық трендтер-қол жетімділік. Шағын брендтер. Минитрендті қарау режимінде негізгі опциялардың қисықтары мен сандық мәндер экранда да көрсетіледі-қол жетімділік. Охусrg экраны (охуCRG) - болуы. Үлкен сандар режимі-қол жетімділік. Жергілікті желіге біріктірілген кезде басқа мониторлардың деректерін қарау режимі-болуы. Қосылған мониторлардың максималды саны-10. Жұмыс режимдері: Мониторинг-болуы. Түнгі режим-болуы. Демонстрация-қол жетімділік. Күту-қол жетімділік. Мониторды басқару: алдыңғы панельдегі функционалды түймелер - 6. Айналмалы қосқыш-қол жетімділік. Бағдарламаланатын жылдам қол жеткізу түймелері бар сенсорлық экран, түймелер 15 секунд ішінде әрекет болмаған кезде кішірейеді - болуы. Мазасыздық: деңгейлер-3: жоғары, орташа, төмен. Дабыл түрлері-дыбыстық, визуалды, мәтіндік хабарлама, жыпылықтайтын параметрлер. Деректер үшін өлшенген параметрлер бойынша дабыл шектерін автоматты түрде орнату. НИАД-1000 нәтиже тобы. Аритмия оқиғалары-аритмияның 100 оқиғасы және оларға сәйкес қисықтар, ұзақтығы 8 секунд. Орналастырылған қисықтар-48 сағат. Көрсеткіш: дабыл, Қуат, Батарея заряды - болуы. Есептеулер: дәрілік заттардың дозалары және экрандағы титрлеу кестесінің болуы. Оксигенация-болуы. Желдету-болуы. Гемодинамика-болуы. Бүйрек қызметі-болуы. Мәзір: барлық Дабылдарды Басқару, бір терезеде дабыл шектерін орнату-қол жетімділік. Сенсорлық экрандағы опцияны басқан кезде әр опцияның мәзіріне кіру-қол жетімділік. Батарея: Түрі - Литий-ион. Батареяның жұмыс уақыты-2 сағат (SpO2, НИАД әр 15 минут сайын). Бақыланатын параметрлер: ЭКГ 3, 5 арна-болуы. SpO2-болуы. Инвазивті емес қан қысымы-болуы. Жүрек соғу</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>жиілігі-болуы. Тыныс алу-болуы. Инвазивті АҚ, 2 арна – (міндетті емес). Температура-болуы, 2 арна. Бүйірлік ағындағы CO₂ – (міндетті емес). Негізгі ағындағы CO₂ – (міндетті емес). Жүректің шығуы CO – (міндетті емес). Кіріктірілген термопринтер-қол жетімділік. Орталық монитор станциясымен екі бағытты деректерді беру, қашықтан басқару және Орталық монитор станциясының пультінен монитор параметрлерін өзгерту-болуы. ЭКГ өлшеу сипаттамалары: қорғасын саны-3, 5. Қорғасын-I; II; III; avR; avL; avF; V. күшейту - x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, X4, авто. Сканерлеу жылдамдығы - 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.ЭКГ талдауы - 2 арнаға қарағанда. Кардиостимулятор импульстарын анықтау-амплитудасы ±2-ден ±700 мВ-қа дейін, ені 0,1-ден 2 мс-қа дейін. QRS кешенінің анықтамасы-болуы. 20 st бақылау сегменттерін сақтай отырып және бақылау сегменттерін ағымдағы сегменттерге қабаттастыра отырып, st сегментін талдау - қол жетімділік. Өлімге әкелетін аритмияны анықтау-болуы. Аритмияны талдау-23 түрі. ST сегментінің диапазоны -2,0 мВ-тан 2,0 мВ-қа дейін. Сигналды басу коэффициенті: диагностикалық Режим: 90дБ, бақылау режимі: 105дБ, хирургиялық режим: 105дБ, ST режимі: 105дБ. Жүрек соғу жиілігі: Ересектер: 15-300 уд/мин, Балалар/Жаңа туған нәрестелер: 15-350 уд/мин.жүрек соғу жиілігінің қателігі - ±1 уд/мин немесе ±1%. Тыныс алуды өлшеу сипаттамалары: әдіс - кедергі. Қорғасын-пайдаланушының таңдауы бойынша I немесе II. Сканерлеу жылдамдығы - 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с. өлшеу диапазоны - ересектер: 0-ден 120 тыныс/мин, Балалар / Жаңа туған нәрестелер: 0-ден 150 тыныс/мин. ажыратымдылық-1 тыныс / мин. қателік - ±2 тыныс/мин немесе ±2% (7-де - 150 тыныс / мин). Апноэ бойынша дабыл уақыты - 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.SpO₂ өлшеу сипаттамалары: өлшеу диапазоны – 0-100%. Рұқсат-1%. Қате - ±3% (70-100%). Перфузия индексінің мәнін көрсету-қол жетімділік. ТЖ диапазоны 20-254 уд/мин. ТЖ ажыратымдылығы - 1 уд/мин. ТЖ қатесі - ±3 уд / мин. ҰИА өлшеу сипаттамалары: әдіс - осциллометриялық. Режимдер - қолмен, автоматты, үздіксіз. Өлшенетін параметрлер-систолалық, диастолалық және орташа қысым, жүрек соғу жиілігі. Үздіксіз режимдегі цикл ұзақтығы Систолалық қысымды өлшеу диапазоны: ересектер: 40-тан 270 мм сынап бағанасына дейін. ст., Балалар: 40-тан 200 мм сынап</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>бағанасына дейін. ст., Жаңа туған нәрестелер: 40-тан 135 мм сынап бағанасына дейін. диастолалық қысымды өлшеу диапазоны: ересектер: 10-нан 210 мм сынап бағанасына дейін. ст., балалар: 10-нан 150 мм сынап бағанасына дейін. ст., Жаңа туған нәрестелер: 10-нан 100 мм сынап бағанасына дейін. орташа қысым диапазоны: ересектер: 20-дан 230 мм сын.бағ. ст., балалар: 20-дан 165 мм сынап бағанасына дейін. ст., Жаңа туған нәрестелер: 20-дан 110 мм сын.бағ. Рұқсат - 1 мм сын.бағ.қате: максималды стандартты ауытқу: 8 мм сын. бағ. ст., максималды орташа қателік: ± 5 мм сын. бағ. өлшем бірліктері-мм сын. бағ.ст. немесе кПа, пайдаланушының таңдауы бойынша. Манжеттің бастапқы қысымының диапазоны: ересектер: 80-ден 280-ге дейін, балалар: 80-ден 210-ға дейін, Жаңа туған нәрестелер: 60-тан 140-қа дейін. Бағдарламалық жасақтаманың артық қысымнан қорғанысы-болуы. Қысымды өлшеудің максималды уақыты: ересектер / балалар: 180 с, Жаңа туған нәрестелер: 90 с. ТЖ диапазоны-40-тан 240 уд/мин. Температураны өлшеу сипаттамалары: әдіс - жылу кедергісі. Өлшеу арналарының саны-2. Өлшеу диапазоны-0-50оС. Ажыратымдылық-0,1 оС. Қате - $\pm 0,1$ оС. Арналар саны-2. Параметрлер - T1; T2; Δ т. өлшем бірліктері-оС, F. IAD өлшеу сипаттамалары-(міндетті емес): әдіс - тікелей инвазивті өлшеу. Өлшеу арналарының саны-2. IAD қисықтарын бір-бірінің үстіне қою функциясы-болуы. Өлшеу диапазоны: -50-300 мм сын.бағ.Рұқсат - 1 мм сын.бағ.қателік - $\pm 2\%$ немесе ± 1 мм сын. бағ. ст., мағыналардың көп бөлігі. Монитор экранының дисплейі: систолалық, диастолалық, орташа қысым және қысымның әр түрі үшін қисық. Сенсордың сезімталдығы - 5 мкВ/В/мм сын. бағ. ст.кедергі 300 - 3000 Ом. Импульстік қысымды өлшеуді есептеу-болуы. ТЖ диапазоны - 25-тен 350 уд/мин. ТЖ ажыратымдылығы-1 уд/мин. бүйірлік ағындағы CO2 өлшеу сипаттамалары - (міндетті емес): әдіс - инфрақызыл сәулелерді сіңіру. Өлшеу диапазоны 0-99 мм сынап бағанасы.Рұқсат - 1 мм сын.бағ.ст. Таңдау ағынының жылдамдығы: 70 мл/мин, 100 мл / мин.монитор экранындағы дисплей - CO2 қисығы, etco2, FiCO2, PDDP мәндері. CHDDP өлшеу диапазоны - 0-ден 120 тыныс/мин. CHDDP өлшеу қателігі - ± 2 тыныс / мин. апноэ уақыты: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 С. негізгі ағындағы CO2 өлшеу сипаттамалары - (міндетті емес): CO2 өлшеу</p>	
--	--	--	--	---	--

			диапазоны 0-ден 150 мм. сын. бағ.0-ден 40 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.ст. ±2 мм. сын. бағ.41-ден 70 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.ст. ±5 мм. сын. бағ.71-ден 100 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.ст. ±8 мм. сын. бағ.101-ден 150 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.СТ. ±10 мм. сын. бағ.1 мм.сын. бағ. рұқсат.жауап беру уақыты 60 мс. Pddp өлшеу диапазоны 0-ден 150-ге дейін ингаляция/мин. pddp өлшеу қателігі ±1 ингаляция / мин.Дабыл шегі: EtCO2 - жоғары (төменгі шегі +2) 150 мм сынап бағанасына дейін. etco2-төменгі 1-ден (жоғарғы шегі -2) мм сын. бағ. fiso2-1-ден 99 мм сын.бағ. ст. ЧДДП-жоғары (төменгі шегі +2) 150 дем/мин.ЧДДП - төменгі 0-ден (жоғарғы шегі -2) дем/мин. МИКРОАҒЗАДАҒЫ СО2 өлшеу сипаттамалары - (міндетті емес): СО2 өлшеу диапазоны 0-ден 99 мм-ге дейін. сынап бағанасы.0-ден 38 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.ст. ±2 мм. сын. бағ.39-дан 99 мм-ге дейінгі қателік.сын. бағ.ст. ±5 мм. сын. бағ.1 мм.сын. бағ. рұқсат.инициализация уақыты 30 сек. Апноэ бойынша дабыл уақыты 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с.		
		Қосымша компоненттер:			
		1	Термопринтер	Түрі-Термо, кіріктірілген. Қисықтар саны-3. Қағаздың Ені - 50 мм. жылдамдығы-25; 50 мм/сек.	1 дана
		2	Ересектер, балалар\ересектер, ішкі, түрлері: mr401b үшін температуралық қайта пайдалануға болатын 2х-контактілі сенсор	Ересектерге, балаларға\ересектерге арналған температуралық қайта пайдалануға болатын 2х-контактілі сенсор, ішкі	1 дана
		3	Ересектерге, балаларға\жаңа туған нәрестелерге арналған температуралық қайта пайдалануға болатын 2х-контактілі сенсор, тері, түрлері: MR403B	Ересектерге, балаларға\жаңа туған нәрестелерге арналған температуралық қайта пайдалануға болатын 2х-контактілі Датчик	1 дана
		4	Коннекторы бар НИАД түтігі, ұзындығы 3м, ересектер үшін \ балалар \ жаңа туған нәрестелер	Коннекторы бар НИАД түтігі, ұзындығы 3м, ересектер үшін \ балалар\	1 дана
		5	НИАД манжеті жаңа туған	НИАД манжеті қайта пайдалануға болады (7-13 см) түтікпен	1 дана

			нәрестелер үшін қайта пайдалануға болады, өлшемдері: 7-13см, (СМ1300)		
		6	НИАД манжеті ересектер үшін қайта пайдалануға болады, өлшемдері: 25-35см (СМ1303)	НИАД манжеті қайта пайдалануға болады (25-35 см) түтікпен	1 дана
		7	Masimo сенсорының SpO2 ұзартқыш кабелі, 7mі түйреуіш	SpO2 сенсорына арналған ұзартқыш Кабель, 7mі-pin	1 дана
		8	SpO2 512v C кабелі, аяқ, Жаңа туған нәрестелерге арналған сенсор, Mindray	Жаңа туған нәрестелер үшін аяққа қайта пайдалануға болатын кабелі бар SpO2 сенсоры	1 дана
		9	Датчик SPO2 512f C кабелі, ересектер үшін	Кабелі бар SpO2 сенсоры, ересектерге арналған қайта пайдалануға болатын киім қыстырғыш	1 дана
		10	SpO2 сенсоры қайта пайдалануға болады, ересектерге арналған, жұмсақ, 512f түрі	Кабелі бар SpO2 сенсоры, ересектерге арналған қайта пайдалануға болатын, жұмсақ	1 дана
		11	12 қорғасынға арналған ЭКГ кабелі, сымдармен және электродтармен толықтырылған, ересектерге арналған\балалар\жаңа туған нәрестелер, қысқыш түрі,	5 қорғасынға арналған ЭКГ кабелі, сымдар мен электродтары бар жиынтықта, қысқыш түрі	1 дана
		12	Деректерді тасымалдау және сақтау бағдарламалық жасақтамасы (лазерлік дискілерде)	Деректерді тасымалдау және сақтау бағдарламалық жасақтамасы (лазерлік дискілерде)	1 жинақ
		13	Литий-ионная батарея, стандартной мощности	Кіріктірілген литий-ионды батарея, (11.1 V, 2600mAh)	1 дана
		Шығын материалдары және тозу жинақтары:			

4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	230В ± 10%, 50/60 Гц, Жерге тұйықталған розетка.
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.
8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (апликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.

Бекітемін
«Ақжар аудандық ауруханасы»
ШЖҚ КМК директоры
Сәбитова Ш.Қ.



№2 лот бойынша техникалық сипаттама

№ p/c	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Дефибрилятор мониторы бифаздық			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Дефибрилятор мониторы бифаздық			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ p/c	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Кіріктірілген желілік блок пен зарядтағышы бар Дефибрилятор мониторы	<p>Өнім жүрекке емдік әсер етуге арналған адамның жеке бифазалық қысқартылған экспоненциалды импульсі электродтар жұбы арқылы, трансторакальды. Өнім мүмкін медициналық мекемелерде және жедел және шұғыл медициналық көмек бригадаларын жабдықтау үшін қолданылады.</p> <p>Өнім ересектер мен балаларға жасына және салмағына қарамастан қолдануға арналған. Дефибрилляция импульсі - бифаза қысқартылған экспоненциалды жүктеме кедергісіне байланысты параметрлердің өтелуімен.</p>	1 дана

				<p>Импульстің бұл түрін қолдану мыналарды жүзеге асыруға мүмкіндік береді аз энергияны пайдаланып тиімді дефибрилляция, қарыншалық жағдайда монополярлы импульспен салыстырғанда фибрилляция, қарыншалық фибрилляция және импульссіз қарыншалық тахикардия. Бифазалық қысқартылған экспоненциалды импульс жоғары жүрек тоқтағаннан кейін науқастардың өмір сүруі жоғары тиімді импульстік энергия, жұмсақ жүрек тіндеріне әсер етеді. Өнімде біріктіретін қайта пайдалануға болатын электродтар бар ересек электродтар және балалар электродтары, ауысу мүмкіндігі бар олардың арасында . Қайта пайдалануға болатын электродтардың дефибриллятор блогымен ажырамас сымды байланысы бар .Ересек электродтармен жұмыс істегенде, өнім автоматты түрде 150 Дж бастапқы энергия деңгейін орнатады. Балалар электродтарымен жұмыс істегенде, өнім 50 Дж бастапқы энергия деңгейін автоматты түрде орнатады және 100 Дж энергия таңдауын блоқтайды. Егер пациенттің кедергісі (15 – 235) Ом диапазонынан тыс болса, өнім энергия беруді блоқтайды. Төменгі анықтау дәлдігі диапазон шекаралары ± 5 Ом, Жоғарғы шекара ± 15 Ом. Өнім жинақталған энергияны автоматты түрде шығаруды қамтамасыз етеді ішкі разряд тізбегіне оны тергеннен кейін 30 с. Өнім жинақталған энергияны қолмен ағызуды қамтамасыз етеді дефибрилляциядан бас тартқан жағдайда ішкі разряд тізбегі Өнімнің алынбалы аккумулятордан қуат алу мүмкіндігі бар номиналды кернеуі 14,8 В болатын номиналды сыйымдылығы 4400 мА·сағ батареялар . Бұл жағдайда өнім қамтамасыз етеді: - толық зарядталған батареяда -150 разряд, 360 Дж; - толық зарядталған батареяда-0 0С температурада 360 Дж энергиямен 20 разряд; - О көрсеткіші пайда болғаннан кейін 360 Дж энергиямен 6 разряд</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>батареяны зарядтау қажеттілігі.</p> <p>Өнімнің айнымалы ток желісінен (190-250) В (50-60) Гц қуат алу мүмкіндігі бар . Бұл жағдайда өнім қамтамасыз етеді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желіден тұтынылатын қуат, 210 ВА; - алынбалы аккумуляторды зарядтау. Толық зарядталған батареяны зарядтау уақыты 6 сағаттан аспайды. <p>Өнімнің кернеуі (12,0-16,8) в сыртқы тұрақты ток көзінен — автомобиль аккумуляторынан қуат алу мүмкіндігі бар, борттық желіге байланысты емес автомобиль немесе басқа тұрақты көз</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-1 талаптарына сәйкес келетін ток .Бұл жағдайда өнім 9,8 А аспайтын токты тұтынуды қамтамасыз етеді.</p> <p>Жұмыс режимін орнату уақыты - 3 секунд.</p> <p>Өнім қуат алу уақытын қамтамасыз етеді:</p> <p>а) толық зарядталған батарея қуатымен жұмыс істегенде (максималды энергиямен 15 разрядтан кейін):</p> <ul style="list-style-type: none"> – 200 Дж -4 с (қосылған сәттен бастап 7 с); – 360 Дж -6 с (қосылған сәттен бастап 9 с). <p>б) айнымалы ток желісінен қуат алған кезде (желі кернеуінде 90% нормаланған) :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 200 Дж -6 с (қосылған сәттен бастап 9 с); – 360 Дж -10 с (қосылған сәттен бастап 13 с). <p>в) сыртқы тұрақты ток көзінен қуат алған кезде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 200 Дж -6 с (қосылған сәттен бастап 9 с); – 360 Дж -10 с (қосылған сәттен бастап 13 с). <p>Өнім қосылған кезде автоматты түрде өзін-өзі тексеру функциясына ие .</p> <p>Бұйымның энергияның ішкі жүктемесіне берілген шаманы бақылау функциясы бар бұйым операторға хабарлау үшін визуалды және дыбыстық дабыл сигналдарын шығарады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұйымның оператордың разрядты белсендіруге дайындығы (жоғары сигнал басымдық) - қосылған кезде өзін-өзі тексеруден өту қателері (техникалық сигнал); - берілген энергияның шамасын тексеру кезіндегі қателіктер (техникалық сигнал); - жұмыс кезінде ішкі ақаулықты анықтау 	
--	--	--	--	---	--

			(техникалық сигнал); – егер батареяның ағымдағы деңгейі пайдалануға мүмкіндік бермесе өнім (техникалық сигнал); - егер разрядтау әрекеті кезінде науқастың кедергісі рұқсат етілген шектер (техникалық сигнал). Дабыл сигналдарының дыбыстық қысымының деңгейі өнімнің алдыңғы панелінен 1 м қашықтықта 45 Дб құрайды. Салмағы-электродтары бар дефибриллятор блогы (батареясыз), 4 кг.		
		Қосымша компоненттер:			
		1	Қайта зарядталатын батарея	ЮМГИ.687291.010-02 Li-Ion 14,8 В; 4400 мА·	1 дана
		2	12-18 в желісінен қуат адаптері	МГИ.468824.025 тұрақты ток көзінен қуат алу үшін	1 дана
		3	1,8 м желілік сым	ЮМГИ.685622.048 айнымалы ток желісінен қуат алу үшін	1 дана
		4	Тасымалдау сөмкесі	Сақтау және тасымалдау сөмкесі	1 дана
		5	Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық	Орыс және қазақ тілдерінде пайдалану жөніндегі Нұсқаулық	1 дана
		Шығын материалдары және тозу жинақтары:			
		1			
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	- қоршаған ортаның температурасы 0-ден плюс 40 0 С-қа дейін; - плюс температурада ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 98% дейін 25 0 С; - атмосфералық қысым 630-дан 800 мм. сын. бағ.(83,9-дан 106,6 кПа-ға дейін).			
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт			
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19			
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және			

	құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	<p>мыналарды қамтуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.
8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.</p>



Бекітемін
«Ақжар аудандық ауруханасы»
ШЖК КМК директоры
Сәбитова Ш.Қ.

№3 лот бойынша техникалық сипаттама

№ р/с	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Автоматты гематологиялық талдағыш			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Автоматты гематологиялық талдағыш			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ р/с	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Модуль	Өнімділік: сағатына 60 зерттеу, Жасушалардың таралуы: PLT (тромбоциттер), RBC (эритроциттер), WBC (лейкоциттер) RBC, PLT, WBC санау принципі: кедергі HGB өлшеу принципі (гемоглобин): фотометриялық цианидсіз әдіс Анықталатын параметрлер: 20 параметр + 3 гистограмма: WBC, LYMabs, LYM%, GRANabs, gran%, MIDabs, MID%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDWabs, PLT, MPV, PDW, PCT, LPCR) Үлгі беру: колмен	1 дана

				<p>Үлгі: веноздық қан және / немесе капиллярлық қан</p> <p>Қақпақты тесу: болуы</p> <p>Үлгі көлемі: 110 мкл – ашық түтіктерде немесе микро түтіктерде толық қанмен жұмыс істегенде;</p> <p>20 мкл., 1:200 – ден 1:300-ге дейінгі арақатынаста-алдын ала болжау режимінде (алдын ала сұйылтылған қан;</p> <p>20 мкл – end-to-end капиллярларымен жұмыс істегенде; 250 мкл – тескіштің көмегімен жабық пробиркаларда тұтас қанмен жұмыс істегенде</p> <p>Дозалау жүйесі: сприцсіз гидравликалық жүйеде айналмалы клапан</p> <p>Санау арналарының саны: 2</p> <p>Реагенттер саны: 2</p> <p>Штрих-код сканері: болуы</p> <p>Микрокапиллярлық адаптер: болуы</p> <p>5 түтік араластырғыш: болуы</p> <p>Кіріктірілген сапаны бақылау бағдарламасы: қол жетімділігі</p> <p>Кіріктірілген изотоникалық еріткіш диллютер: болуы</p> <p>Дисплей: сенсорлық, шынайы түс (24 биттік), TFT-LCD, 800x480 пиксель</p> <p>Интерфейс тілі: орыс, ағылшын, түрік, неміс және басқалар</p> <p>Калибрлеу бағдарламалары: Автоматты және қолмен режим</p> <p>Әр сынамадан кейін автоматты жуу: болуы</p>	1 дана
		Қосымша компоненттер:			
		1	Принтер	Мәтіндік немесе графикалық ақпаратты шығаруға арналған	1 дана
		Шығын материалдары және тозу жинақтары:			
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<p>Пайдалану кезіндегі Температура: +18.....+32°C</p> <p>Пайдалану кезіндегі ылғалдылық: 10 ... 90 %</p> <p>Гематологиялық анализаторды пайдалануға беру және пайдалану кезінде Тапсырыс беруші кемінде 2000 Вт үздіксіз қоректендіру көзінің болуын қамтамасыз етуі қажет. Ылғалдылық: жұмыс кезінде: 30% - дан 75% - ға дейін.</p> <p>Сақтау және тасымалдау: 20% - дан 90% - ға дейін</p>			

5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.
8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (апликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.



Бекітемін
«Ақжар аудандық ауруханасы»
ШЖК КМК директоры
Сәбитова Ш.Қ.

№4 лот бойынша техникалық сипаттама

№ р/с	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Автоматты биохимиялық талдағыш			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Автоматты биохимиялық талдағыш			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ р/с	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Талдағыш	Кездейсоқ қол жетімді және шұғыл (STAT) талдаулар жүргізу мүмкіндігі бар автоматты типтегі жұмыс үстелі биохимиялық талдағыш Жабдықтың өнімділігі: - Монореагенттер үшін сағатына 150 тест - 2 компонентті реагенттер үшін сағатына 100 сынақ Өлшеу принципі: фотометриялық, колориметриялық және турбодиметриялық Бағдарламаланатын және анықталатын параметрлер: 60	1 дана

				<p> СТАТ үлгілері: 2 позициядағы жеке бөлім Іске қосу кезінде реагенттер мен үлгілерге арналған штрих-кодты автоматты сканерлеумен жабдықталған. Калибрлеу: сызықтық, сызықтық емес, көп нүктелі Үлгі каруселі: штрих-код үлгілері үшін 30 позиция Үлгі: Сарысу, плазма, зәр, СМЖ, тұтас қан Үлгі көлемі: 30 мкл Үлгіні өсіру: өсіру дәрежесі: 2-ден 150 есеге дейін "Бортта" реагенттер: адаптерсіз бір уақытта жүктелетін штрих-кодталған моно немесе қос контейнерлердегі 30 түрлі әдіс Реакция қоспасының көлемі: 550 мкл Реагентті тамшуырлау: реагент 1: 120-250 мкл, реагент 2: 10-130 мкл Реакция температурасы: $37 \pm 0,2$ °C </p> <p> АППАРАТТА ТАЛДАУ ЖҮРГІЗУ МҮМКІНДІГІ: - Альфа-амилаза CC FS (альфа-амилаза CC FS) -Аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (ALAT (GPT) FS (IFCC mod.)) - Аспартатаминотрансфераза (АСАТ) (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)) - Гамма-Глутамилтрансфераза (Gamma-GT FS (Szasz mod./IFCC stand.)) - Глюкоза гексокиназа (Glucose Hexokinase FS) - Креатинкиназа (СК-NAC FS) - Креатинкиназа МБ (СК-MB FS) -Лактатдегидрогеназа (LDH FS IFCC) -Липаза (lipase DC FS) - Панкреатикалық амилаза (Pancreatic amylase CC FS) - Холинэстераза (Cholinesterase FS) - Сілтілі фосфатаза (Alkaline phosphatase FS IFCC 37°C) -Бос май қышқылдары (NEFA FS) -Триглицеридтер (Triglycerides FS) - Холестерол (Cholesterol FS) -Жоғары тығыздықтағы липопротеидтер, 800 тест (HDL холестерині) - Жоғары тығыздықтағы липопротеидтер, 480 тест </p>	
--	--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Тығыздығы төмен липопротеидтер, 480 тест - Фосфолипидтер (Phospholipids FS) 480 тест - Альбумин (albumin FS) - Зәрдегі Альбумин және СМЖ (Albumin in Urine / CSF FS (Microalbumin)) - Глюкоза (Glucose GOD FS) - Мочевина (Urea FS) - Зәр қышқылы (Uric acid FS TOOS) - Жалпы ақуыз (Total protein FS) - Зәрдегі жалпы ақуыз, 480 - Тікелей Билирубин (Bilirubin Auto Direct FS) - Жалпы Билирубин (Bilirubin Auto Total FS) - Креатинин (Creatinine FS) - ПАП креатинині (Creatinine PAP FS) -Лактат (Lactate FS) - Этанол (Ethanol FS) - Темір (IRON FS Ferene) - Кальций (calcium P FS) - Магний (magnesium XL FS) - Фосфор (Phosphate FS) -Натрий (Sodium FS) - Калий (Potassium FS) - Хлоридтер (Chloride 21 FS) - Бикарбонат FS (Bicarbonate FS) - Қанықпаған темір байланыстыру қабілеті (UIBC FS) -С-реактивті ақуыз (CRP FS) -С-реактивті ақуыз әмбебап/жоғары сезімтал (CRP U-hs FS) -Цистатин С (Cystatin C FS) - Ревматоидты фактор (Rheumatoid Factor FS) - Аполипопротеин А1 (Apolipoprotein A1 FS) - Аполипопротеин В FS (Apolipoprotein B FS) - FS туралы Антистрептолизин (Antistreptolysin O FS) - Трансферрин (TRANSFERRIN FS) - Иммуноглобулин А FS (иммуноглобулин А FS) - Иммуноглобулин G FS (иммуноглобулин G FS) - Комплемент C3c (complement C3c FS) - C4 FS комплементі (C4 FS Комплементі) - Ферритин (Ferritin SR) - Гликозилденген гемоглобин (oneHbA1c FS) -Липопротеин (a) (Lp (a) 21 FS) 	
--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> - Миоглобин (Myoglobin FS) <p>БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ КАЛИБРАТОРЛАР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TruLab N (Assayed) адамның бақылау сарысуы, норма - TruLab P (Assayed) адамның бақылау сарысуы, патология - TruCal U Мультикалибратор - TruCal Lipid HDL/LDL холестерин Калибраторы - TruCal e электролит Калибраторы - Антистрептолизин о Калибраторы (TruCal ASO) - TruCal apo A1/B аполипопротеин Калибраторы - Креатинкиназа МБ Калибраторы (TruCal CK-MB) - Ақуыз Калибраторы, 5x1 мл - С-реактивті ақуыз Калибраторы (TruCal CRP) - С-реактивті ақуыз Калибраторы жоғары (TruCal CRP жоғары) - Цистатин с Калибраторы (TruCal Cystatin C) - SR ферритин Калибраторы (TruCal SR) - Гомоцистеин Калибраторы (TruCal Homocysteine) - LP липопротеин (a) 21 Калибраторы (TruCal Lp (a) 21) - Миоглобин Калибраторы (TruCal Myoglobin) - Ревматоидты фактор Калибраторы (TruCal RF) - TruCal D-dimer, 1x1ml/2x2. 5ml (Calibrators: TruCal D-Dimer) - Зәрдегі жалпы ақуыз стандарты (total protein UC standard FS) - Гомоцистеинді бақылау (TruLab Homocysteine level1) - Гомоцистеинді бақылау - Гликозилденген гемоглобиннің TruLab деңгейі 2, (Trulab HbA1c liquid level2) - TruLab С-реактивті жоғары сезімтал ақуыз деңгейі 1, 3x1 мл - TruLab С-реактивті жоғары сезімтал ақуыз деңгейі 2, 3x1 мл - С цистатинін бақылау (TruLab cystatin C Level 1) - С цистатинін бақылау (trulab cystatin C Level 2) - Димерді басқару (Trulab D-Dimer level 1) - Димерді басқару (Trulab D-Dimer level 2) - TruCal HbA1c келіңіздер сұйық Калибратор гликозилденген гемоглобин (сұйық) <p>Жүйелік интерфейс: Анализатор-ДК: екі бағытты USB қосылымы; процессор: Pentium IV немесе одан жоғары</p> <p>Қуат / қуат тұтыну: айнымалы ток 220В ± 10%, 50 ± 1Гц немесе айнымалы ток 110В ± 10%, 60 ± 1Гц</p> <p>Қуат: 300 Вт (ДК жоқ)</p> <p>Құрылғының өлшемдері: 60 (W) x 67 (D) x 60 (W) см</p> <p>Салмағы: 60 кг</p>	
--	--	--	--	---	--

		Қосымша компоненттер:			
	1	Реагент науасы (Tray Assembly)	Respons 910 (Tray Assembly) үшін реагенттерді орнатуға арналған науа	1 дана	
	2	Су ыдысын жинау сенсоры (water tank sensor assembly)	Respons 910 (water tank sensor assembly) үшін жинақталған су ыдысының сенсоры;	1 дана	
	3	Жуу станциясы (Washing Station)	Respons 910 (Washing Station) үшін жуу станциясы;	1 дана	
	4	Шұғыл үлгі бөлімін құрастыру (Stat Assembly)	Respons 910 үшін шұғыл үлгі бөлімін құрастыру (Stat Assembly);	1 дана	
	5	Пластикалық кювет секторы (Cuvette sector for Respons 910)	Respons 910 үшін пластикалық кювет секторы (Cuvette sector for respons 910);	1 дана	
	6	Фотометриялық шам (Photometer lamp)	Respons 910 үшін фотометриялық шам (Photometer lamp);	1 дана	
	7	1.5 мл пробирка адаптерлері (1,5 мл үлгі Кубогы адаптері)	Respons 910 үшін 1.5 мл түтік адаптерлері (1,5 ml үлгі Кубогы адаптері);	1 дана	
	8	Түтік ұстағыш 10 мл	Respons 910 үшін 10 мл түтік ұстағыш (10 пакет)	1 дана	
	Шығын материалдары және тозу жинақтары:				
	1	Аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (ALAT (GPT) FS (IFCC mod.))	Өнім сипаттамасы: аланинаминотрансфераза (АЛАТ) (GPT) FS (IFCC mod) фотометриялық сандық анықтауға арналған реагенттердің биохимиялық ферменттік жиынтығы.)) respons®сериялы автоматты анализаторларда L-аланин + 2-ОКСОГЛУТАРАТ АЛАТ L-глутамат + пируват Пируват + NADH + N + LDH D-Лактат + NAD + IFCC ұсынған пиридоксал-5-фосфатты (P-5-P) қосу трансаминазалардың белсенділігін тұрақтандырады және жалған төмен деңгейден аулақ болады. Эндогендік П-5-Ф жеткіліксіз үлгілердегі мәндер R1 компоненттері мен концентрациясы: Трис РН 7,15 140	1 жинақ	

				<p>ммоль / л L-аланин 700 ммоль / л ЛДГ³ лактатдегидрогеназа) 3 2300 бірлік / л R2: 2-оксоглутарат 85 ммоль / л NADH 1 ммоль / л Пиридоксал-5-фосфат Фс буфері Good ' s PH 9,6 100 ммоль / л Пиридоксал-5- фосфат 13 ммоль / л</p> <p>Өлшеу диапазоны 600 U / L дейін</p> <p>Анықтау шегі 3 U / L</p> <p>Жиын мазмұны: 4x200 тест (800 тест/жиынтық)</p>	
		2	<p>Аспартатаминотрансфераза (ACAT) (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.))</p>	<p>Фотометриялық сандық анықтауға арналған реагенттердің биохимиялық ферменттік жиынтығы</p> <p>Аспартатаминотрансфераза (ACAT) (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.)) resposns®сериялы автоматты анализаторларда Ifcc (Халықаралық федерация) бойынша оңтайландырылған ультрафиолет сынағы әдісі</p> <p>Клиникалық химия және зертханалық медицина)</p> <p>L-аспартат + 2-ОКСОГЛУТАРАТ ASAT L-глутамат + оксацетат принципі</p> <p>Оксацетат + NADH + H + MDH L-малат + NAD + ПИРИДОКСАЛ-5-фосфатты (P-5-P) қосу, IFCC ұсынған, трансаминазалардың белсенділігін тұрақтандырады және эндогендік F-5-P жеткіліксіз үлгілердегі төмен мәндерді жалған болдырмайды</p> <p>Жиын мазмұны: 4x200 тест (800 тест/жиынтық)</p> <p>Компоненттер мен концентрациялар</p> <p>R1: Трис PH 7,65 110 ммоль / л</p> <p>L-аспартат 320 ммоль / л</p> <p>MDH (малатдегидрогеназа) и 800 бірлік / л</p> <p>LDH (лактатдегидрогеназа) 3 1200 бірлік / л</p> <p>R2: 2-оксоглутарат 85 ммоль / л</p> <p>NADH 1 ммоль / л</p> <p>Пиридоксаль-5-фосфат ФС</p> <p>Good ' s pH буфері 9,6 100 ммоль / л</p> <p>Пиридоксал-5-фосфат 13 ммоль / л</p> <p>Өлшеу диапазоны</p>	1 жинақ
		3	<p>Глюкоза ГО (Glucose GOD FS)</p>	<p>Фотометриялық сандық глюкозаға арналған реагенттердің биохимиялық субстрат жиынтығы (Glucose GOD FS) resposns®сериялы автоматты анализаторлардағы анықтамалар</p> <p>Принципі</p> <p>Глюкоза оксидазасының ферментативті тотығуынан кейінгі глюкозаны анықтау. Колориметриялық индикатор-4-аминоантипирин мен фенолдан сутегі арқылы түзілетін</p>	1 жинақ

				<p>хинонеймин пероксидазаның каталитикалық әсерінен пероксид (Триндер реакциясы) [1]. Глюкоза + O₂ Құдай глюкон қышқылы + H₂O₂ 2 H₂O₂ + 4-аминоантипирин + фенол POD хинонеймин + 4 H₂O</p> <p>Компоненттер мен концентрациялар</p> <p>Фосфат буфері PH 7,5 250 ммоль / л Фенол 5 ммоль / л 4-аминоантипирин 0,5 ммоль / л глюкоза Оксидазасы (GOD) 10 ке / 1 Пероксидаза (POD) 1 ке / 1</p> <p>Жиын мазмұны: 4*200 (800 тест/жиын)</p> <p>Өлшеу диапазоны 400 мг / дл глюкозаға дейін</p> <p>3 мг / дл глюкозаны анықтау шегі</p> <p>Кедергі аскорбаттар 30мг / дл, гемоглобин 200мг / дл, билирубин 15мг / дл, триглицеридтер 1500мг / дл</p>	
		4	Мочевина (Urea FS)	<p>Фотометриялық сандық реагенттердің биохимиялық субстрат жиынтығы Мочевина (UREA FS) respons®сериялы автоматты анализаторлардағы анықтамалар</p> <p>Принципі</p> <p>Мочевина + 2 H₂O</p> <p>Уреазалар = 2 NH₄⁺ + 2 HCO₃⁻</p> <p>- 2-оксоглутарат + NH₄⁺</p> <p>++ NADH GLDH= L-глутамат + NAD ++ H₂O</p> <p>GLDH: глутаматдегидрогеназа</p> <p>Компоненттер мен концентрациялар</p> <p>R1: Трис PH 7,8 150 ммоль / л</p> <p>2-оксоглутарат 9 ммоль / л</p> <p>ADF 0,75 ммоль / л</p> <p>Уреаза 3 7 ке / 1</p> <p>GLDH (глутаматдегидрогеназа, бұқа) к 1 ке / 1</p> <p>R2: NADH 1,3 ммоль / л</p> <p>Сарысудағы мочевина 300 мг / дл-ге дейін және 7300 мг / дл-ге дейін өлшеу диапазоны</p> <p>Анықтау шегі 3 мг / дл мочевина</p> <p>Кедергі аскорбаттар 30мг / дл, гемоглобин 500мг / дл, билирубин 65мг / дл, триглицеридтер 1000мг / дл</p> <p>Жиын мазмұны: 4*200 (800 тест/жиын)</p>	1 жинақ
		5	Cleaner А тазартқышы	<p>Respons® сериялы автоматты анализаторға арналған Cleaner а қышқылды жуғыш зат (қаптамада: 4x60 мл)</p>	1 уп.

		6	Cleaner B тазартқышы	Respons® сериялы автоматты анализаторға арналған Cleaner B қышқылды жуғыш зат (қаптамада: 4х60 мл)	1 уп.
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	Пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасы: 10 ° C ~ 40 ° C. Жұмыс кезінде қоршаған ортаның салыстырмалы ылғалдылығы: = 93%, конденсация жоқ. Атмосфералық қысым: 70,0 кПа ~ 106,0 кПа. Қалыпты жұмыс жағдайлары қоршаған ортаның Жұмыс температурасы: -20 ° C ~ 50 ° C. Жұмыс кезінде қоршаған ортаның салыстырмалы ылғалдылығы: ≤80%, конденсация жоқ. Атмосфералық қысым: 70,0 кПа ~ 106,0 кПа. Сақтау және тасымалдау шарттары. Сақтау кезіндегі қоршаған орта температурасы: -20 ° C ~ 60 ° C (оттегі сенсоры: -20 ° C ~ 50 ° C). Сақтау кезіндегі қоршаған ортаның салыстырмалы ылғалдылығы: ≤93%, конденсация жоқ. Атмосфералық қысым: 50,0 кПа ~ 106,0 кПа.			
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт			
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19			
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.			

8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.</p>
---	---------------------------------------	---



Бекітемін
«Ақжар аудандық ауруханасы»
ШЖҚ КМК директоры
Сәбитова Ш.К.

№5 лот бойынша техникалық сипаттама

№ р/с	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Жылыту температурасын автоматты түрде ұстап тұратын неонатальдық үстел(жаңа туған нәрестелер үшін)			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Жылыту температурасын автоматты түрде ұстап тұратын неонатальдық үстел(жаңа туған нәрестелер үшін)			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ р/с	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Жылыту үстелі	Үстел келесі ауытқулар кезінде аудио-визуалды дабыл жүйесімен жабдықталған: - желіге қуат ажыратылған кезде; - тері температурасы сенсорының тізбегінде үзіліс немесе қысқа тұйықталу кезінде; - нәресте терісінің температурасы белгіленген мәннен ауытқыған кезде	1 дана

		Қосымша компоненттер:			
		1	Рентгендік кассета тірегі	соққыға төзімді полистерол парағы	1 дана
		2	Жылытқыш модулі	Температураны реттеу диапазоны: °с 35-37, 9 Жылытқыш модулі модульдің артқы жағында орналасқан блоктау құрылғысының тұтқасын басқаннан кейін жұмыс (орталық) позицияға қатысты тік осьтің айналасында солға немесе оңға бұрыла алады. Бұл модульдің орнына фототерапия немесе флюороскопия жабдықтарын орналастыруға мүмкіндік береді. Модульдіңмещысқан күйінде жылытқыш шығаратын жылу қорға түсе береді, бірақ деңгейі төмен.	1 дана
		3	Жылытқыш Модулінің тірегі	жылытқыш Модулінің тірегіне бекітілген : екі платформа тұтқасы мен тұтқасы, Қуат кабелі, алты кронштейн	1 дана
		4	Арба	Арба платформаның негізімен бірге арбаның тірегіне төменгі күйде орнатылады.	1 дана
		5	Инфузиялық тірек	Инфузиялық тірекке флакон ілгіш немесе флакон ұстағыш бекітіледі.	1 дана
		6	Тұтқасы бар үстел	Тұтқасы бар үстел	1 дана
		7	Негізі	Арбаның тірегінде платформа бекітілген негіз бар, ол маховиктің көмегімен балаға тренделенбургтің түзу немесе кері позасын беру үшін оның бұрышын өзгертуге болады. Өлшемдері, мм: 2000 x 1100 x 710	1 дана
		8	Аспаптық сөре	Медициналық құралға арналған аспаптық сөре кронштейндерге орнатылады	1 дана
		9	Оттегін дайындау торабы	Түйін оттегі терапиясын қолдану қажет болған жағдайда қолданылады және кронштейнге бұрандалармен бекітілген диспенсер болып табылады.	1 дана
		10	Шланг	Кіріс фитингіне шланг қосылады. Бұл шланг торапқа магистральдан немесе цилиндрден оттегін береді. Бұл шлангтың екінші ұшы матрацқа орнатылған неонатальды қақпақтың астына енгізіледі.	1 дана
		11	Бөтелке ұстағыш	Бөтелке ұстағыш инфузиялық тірекке бекітіледі. Қажет болса, флакондарды ілудің орнына инфузиялық тірекке флакон ұстағышын орнатуға болады.	1 дана

		12	Қақпақтағы матрац	Үстелге матрац төселген. Үстел, матрац және панельдері бар Платформа нәресте төсегі ретінде қызмет етеді. Баланың жылыту және фототерапия кезіндегі оңтайлы жағдайы матрацтың ортасында. Матрастың максималды бұрышы, бұрышы. Бұршақ ± 10 материал-Пластикалық полиуретанды көбік 603 x 763 X20 мм	1 дана
		13	Тері температурасының сенсоры		1 дана
		Шығын материалдары және тозу жинақтары:			
		1			
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	<p>Тұтынылатын қуат, Вт, 700-ден аспайды Электр қуаты: 200-240В, 50-60Гц. Температура: жұмыс кезінде: 15-30 °С. Сақтау және тасымалдау: -25-60 °С. Салыстырмалы ылғалдылық: конденсациясыз 75% дейін. Ылғалдылық: жұмыс кезінде: 30% - дан 75% - ға дейін. Сақтау және тасымалдау: 20% - дан 90% - ға дейін</p>			
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт			
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	<p>90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19</p>			
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	<p>Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. 			

8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.</p>
---	---------------------------------------	---



Бекітемін

«Ақжар аудандық ауруханасы»

ШЖҚ ҚМК директоры

Сәбитова Ш.Қ.

№6 лот бойынша техникалық сипаттама

№ р/с	Өлшемшарттар	Сипаттау			
1	Медициналық техниканың атауы	Монополярлы, биополярлы қималарға арналған жоғары жиілікті электрокоагулятор			
2	Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып)	Монополярлы, биополярлы қималарға арналған жоғары жиілікті электрокоагулятор			
3	Жиынтықтауға талаптар	№ р/с	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы	Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы	Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып)
		Негізгі жиынтықтаушылар:			
		1	Аппаратка арналған жж электрохирургиялық блок	Жоғары жиілікті электрохирургиялық аппарат арнайы пішінді кен жолақты радиотолқынды электр тогын шығаруы керек. Радиотолқынды және жоғары жиілікті электрохирургияның артықшылықтарын біріктіреді. Құрылғының қуаты медицинаның көптеген салаларында электрохирургиялық араласуды орындау үшін жеткілікті. Қуатты жеке орнату мүмкіндігі бар режимдердің негізгі жиынтығы. Бір уақытта үш режимді теңшеу мүмкіндігі: монополярлы кесу, монополярлы және биополярлы коагуляция. * Үлкен және күрделі операцияларды орындауға арналған. ҚОЛДАНУ САЛАЛАРЫ:	1 дана

			<ul style="list-style-type: none"> * гинекология және вагинальды хирургия * Жалпы хирургия * икемді эндоскопия * эндоскопиялық хирургия * кеуде хирургиясы * дерматокосметология * Пластикалық хирургия * оториноларингология * нейрохирургия * жақ-бет хирургиясы * офтальмология * кардиохирургия <p>Аппарат биологиялық тіндерді бөлшектеуге және коагуляциялауға арналған. Құрылғы өндіруге мүмкіндік беруі керек: минималды коагуляциямен кесу, коагуляцияның жұқа қабатымен кесу, қалың коагуляция қабатымен кесу, байланыс коагуляциясы, үдемелі коагуляция, байланыссыз коагуляция, жанаспайтын тегіс коагуляция, биполярлы коагуляция</p> <p>Құрылғының максималды номиналды шығыс қуаты, 400 Вт</p> <p>Басқару блогының салмағы, 7 кг</p> <p>Басқару блогына қойылатын арнайы талаптар. Монополярлық режимдер саны: жеті</p> <p>№ 1 монополярлы кесу режимі:</p> <p>Клиникалық әсері: минималды коагуляциямен кесу.</p> <p>Режимнің номиналды шығу қуаты: 400 Вт</p> <p>Максималды шығыс кернеуі (up-p): 1600 В</p> <p>№ 2 монополярлы кесу режимі</p> <p>Клиникалық әсері: коагуляцияның жұқа қабатымен кесу.</p> <p>Режимнің номиналды шығу қуаты: 400 Вт</p> <p>Максималды шығыс кернеуі (up-p): 1600 В</p> <p>Монополярлы кесу режимі № 3</p> <p>Клиникалық әсері: қалың коагуляция қабатымен кесу.</p> <p>Режимнің номиналды шығу қуаты: 150 Вт</p> <p>Максималды шығыс кернеуі (Up-p): 4000 В</p> <p>№ 4 монополярлы коагуляция режимі</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Клиникалық әсері: байланыс коагуляциясы. Режимнің номиналды шығу қуаты: 300 Вт Максималды шығыс кернеуі (Up-p): 1300 В № 5 монополярлы коагуляция режимі Клиникалық әсері: мәжбүрлі коагуляция. Режимнің номиналды шығыс қуаты 150 Вт Максималды шығыс кернеуі (Up-p) 4000 В № 6 монополярлы коагуляция режимі Клиникалық әсері: байланыссыз коагуляция. Режимнің номиналды шығу қуаты: 150 Вт Максималды шығыс кернеуі (up-p): 7000 В № 7 монополярлы коагуляция режимі Клиникалық әсері: контактісіз тегіс коагуляция. Режимнің номиналды шығу қуаты: 70 Вт Максималды шығыс кернеуі (up-p): 7000 В Биполярлық режимдер саны-бір № 1 биполярлық режим Клиникалық әсері: биполярлы коагуляция. Режимнің номиналды шығу қуаты: 150 Вт Максималды шығыс кернеуі (Up-p),650 В Аппарат пен пайдаланушының өзара әрекеттесу интерфейсі: Режимдерді таңдау және шығыс қуатын реттеу Пленкалық түймелердің көмегімен Әр режим үшін шығыс қуатын орнату: Жеке Монополярлы және биполярлы режимдердің белгіленген Шығыс қуатының көрсеткіші: Ваттпен сандық Соңғы орнатылған режимдер мен Шығыс қуаттарын жадта сақтау: болуы Жұмыс құралдарын қосуға арналған монополярлы Шығыс саны: бір Жұмыс құралдарын қосуға арналған биполярлық Шығыс саны: бір Басқару педальдарын бір уақытта қосуға арналған қосқыштардың саны: екі Монополярлы жұмыс шығысын іске қосу әдістері: екі пернелі педаль, басқару түймелері бар монополярлы электрод ұстағыш Биполярлық жұмыс шығысын іске қосу әдістері: бір пернелі педаль, екі пернелі педаль Құрылғыда орналасуы қолданылатын құралдарға арналған</p>	
--	--	--	---	--

				<p>режимдер мен қуаттар бойынша ұсыныстар: басқару блогының корпусының жоғарғы панелінде</p> <p>Құрылғының дыбыстық сигналдарының дыбыс деңгейін реттеу: құрылғының алдыңғы жағындағы түйме</p> <p>Режим атаулары: орыс тілінде режимді қосудың әр түймесінің жанында</p> <p>Қауіпсіздік талаптары:</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 бойынша электр тогының соғуынан қорғау аппаратының сыныбы</p> <p>Аппарат II сыныпқа жатуы тиіс (аппараттың қорғаныш жерге тұйықталу қажеттілігі жоқ және I сыныпты аппараттарға қарағанда анағұрлым қуатты оқшаулау бар)</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 бойынша электр тогының соғуынан қорғау дәрежесі бойынша аппарат түрі</p> <p>Құрылғы дефибриллятор разрядынан қорғайтын CF түріне (BF типті құрылғыларға қарағанда жоғары қорғаныс дәрежесі) жатады</p> <p>Басқару блогының Шығыс коннекторлары: ішінара ажырату кезінде коннекторлардың өткізгіш бөліктерінің жанасуына жол бермейтін қорғалған конструкциясы болуы керек: бейтарап электрод түрі</p> <p>Құрылғы бір секциялы және екі секциялы (бөлінген) бейтарап электродпен жұмыс істеуге мүмкіндік беруі керек</p> <p>Бейтарап электрод тізбегінің жарамдылығын көрсету: жарық және дыбыс</p> <p>Екі секциялы бейтарап электродтың пациенттің денесіне жанасуының көрсеткіші: жарық және дыбыс.</p> <p>Аппаратты дефибриллятордың разрядты токтарының әсерінен қорғаудың болуы</p> <p>Болуы.</p> <p>Монополярлы құралдарға қойылатын талаптар:</p> <p>Стерилизация әдісі: автоклавтау</p> <p>Штепсель диаметрі: 4 мм ± 5%</p> <p>Орналасу элементінің түрі: оқшаулағыш материалдан жасалған алтыбұрыш.</p> <p>Контакттілі коагуляцияға арналған электродтардың жұмыс кеңестері жабыспайтын қасиеттерге ие болуы керек</p> <p>Биполярлық құралдарға қойылатын талаптар:</p> <p>Стерилизация әдісі: автоклавтау</p> <p>Контакттілі биполярлы коагуляцияға арналған пинцеттердің</p>	
--	--	--	--	---	--

				жұмыс ұштары жабыспайтын қасиеттерге ие болуы керек Монополярлы құралдарды ұстаушыларға қойылатын талаптар: Стерилизация әдісі: автоклавтау Кабельдің ұзындығы-3 м Монополярлы құралдарды қосуға арналған ұстағыш қосқышының ішкі диаметрі: 4 мм ± 5% Кабельдің иілу радиусын ұлғайту құрылғысы: серпімді кабель терминалы Биполярлық құрал ұстаушыларға қойылатын талаптар: Стерилизация әдісі: автоклавтау Кабельдің ұзындығы, кемінде 3 м Кабельдің иілу радиусын ұлғайту құрылғысы: серпімді кабель терминалы Қайта пайдалануға болатын бейтарап электродтарға қойылатын талаптар: Өткізгіш резеңкеден жасалған серпімді пластиналы бейтарап электрод Бейтарап электродтың ауданы: 408 см. шаршы. Қайта пайдалануға болатын бейтарап электродтарды ұстаушыға қойылатын талап: Кабельдің ұзындығы-3 м Санитарлық өңдеу әдісі: Дезинфекция Педаль режимінің қосқыштарына қойылатын талаптар: Судың зиянды енуінен қорғау дәрежесі бойынша жіктелуі IP X7 (уақытша суға батыру кезінде судың әсерінен қорғау) Педальдан тұтану қаупі бойынша жіктеу Тұтануға қарсы Педаль, АР санаты Кабель ұзындығы: 3 м				
				Қосымша компоненттер:				
				1		Екі кілтті Педаль	Монополярлы кесу және монополярлы коагуляция режимдерінің аяқ қосқышы.	1 дана
				2		Бір кілтті Педаль	Аяқ қосқышы, жалғыз педаль, тек биполярлы коагуляция	1 дана
				3		Бейтарап электрод	Электрохирургиялық ЭХВХ аппараттары үшін екі жақты бейтарап электрод. Электродтың мөлшері 240 x 170 мм, 408 см шаршы. Бейтарап электродтар серпімді өткізгіш резеңкеден жасалуы керек	1 дана
				4		Бейтарап электрод ұстағыш	"Джек" бейтарап электрод ұстағышы. Кабельдің ұзындығы 3 м	1 дана

		5	Монополярлы электродтарды ұстаушы.	Монополярлы құралдарды (электродтарды) ұстаушы. Аспаптық бөлік-4 мм штепсельдік электродтарға қосылу. аппараттық бөлік-4 мм қорғалған штепсель кабельдің ұзындығы 3 м	1 дана
		6	Биполярлы электрод ұстағыш	Биполярлық құрал ұстағыш (пинцет). Аспаптық бөлік-пинцеттерге қосылу (Еуро стандарт). Аппараттық құрал - екі жалпақ түйреуіш . Кабельдің ұзындығы 3 м	1 дана
		7	Электрод-пышақ	Монополярлы құрал, электрод-пышақ, қимасы 2 x 0,5 мм	1 дана
		8	Электрод инесі	Монополярлы құрал, электрод-ине, 0,2 мм	1 дана
		9	электрод ілмегі, 10 мм	Монополярлы құрал, электрод-цикл 10 x 0,3 мм	1 дана
		10	Оқшауланған Электрод-шар, 4 мм	Монополярлы құрал, электрод-шар жабыспайтын CLEANTips 4 мм	1 дана
		11	пинцет түзу, 190 мм	Әр түрлі конфигурациядағы биполярлық құралдар (пинцеттер). Конфигурация: пинцет тікелей жабыспайтын CLEANTips, ұзындығы 190 мм, алаң өлшемі 8x2 мм,"евростандарт"	1 дана
		12	пинцет түзу, 250 мм	Әр түрлі конфигурациядағы биполярлық құралдар (пинцеттер). Конфигурация: пинцет тікелей жабыспайтын CLEANTips, ұзындығы 250 мм, алаң өлшемі 8x1 мм,"евростандарт"	1 дана
		Шығын материалдары және тозу жинақтары:			
4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	230В ± 10%, 50/60 Гц, Жерге тұйықталған розетка.			
5	Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес)	DDP белгіленген пункт			
6	Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері	90 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей Мекен - жайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Ақжар ауданы, Талшық ауылы, Әуезов көшесі, 19			
7	Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және			

		<p>тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен);</p> <p>- медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.</p>
8	Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар	<p>Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.</p> <p>Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады.</p>