Тендерлік құжаттамаға 2-қосымша

Тапсырыс береші: СҚО әкімдігінің ДСБ «Айыртау аудандық ауруханасы» ШЖҚ КМК

Ұйымдастырушы: СҚО әкімдігінің ДСБ Айыртау аудандық ауруханасы» ШЖҚ КМК

№1 лот бойынша Техникалық спецификация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| р/с № | Өлшемшарттар | Сипаттау | | | |
| 1 | Медициналық техниканың атауы | Керек-жарақтары бар анестезиологиялық жүйе | | | |
| 2 | Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып) | Керек-жарақтары бар анестезиологиялық жүйе | | | |
| 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 | Монитор, диагоналы кемінде 12.1" | Анестезиологиялық аппарат:  Анестезияға арналған Аппарат түйіннен, анестезиологиялық желдеткіштен, ағынды бақылау жүйесінен, дисплейі бар бақылау тақтасынан, желдету жүйесінен, анестетикалық газды кетіру жүйесінен тұрады. вакуумды сору, анестезия газын басқару модулі, екі жиілікті индекс модулі, CO2 басқару модулі және Керек-жарақтар.  Қолдану саласы  Өнім хирургиялық операция кезінде ересектер мен балалардағы ингаляциялық анестезияға және тыныс алуды басқаруға қолданылады.  Қарсы көрсетілім  Пневмоторакс пен ауыр өкпе жеткіліксіздігіне тыйым салынады.  Бұл өнімнің күтілетін қызмет ету мерзімі кемінде 5 жыл.  Бүкіл машинаның максималды көтергіш салмағы кем дегенде 210 кг құрайды.  Ағын бақылау (механикалық шығын өлшегіш).  Монитор кем дегенде 12,1 дюймдік төрт позициялы айналмалы сенсорлық экран, әртүрлі позициялардағы әртүрлі биіктіктегі дәрігерлерді бақылау және жұмыс істеу үшін ыңғайлы. Монитор пациенттердің өмірлік параметрлерін үздіксіз бақылауға және бірқатар физиологиялық параметрлерді бақылауға арналған. Сенсорлық дисплей экраны. Тыныс алу жолдарының қысымын, ағынын, көлемін, сәйкестігін және тыныс алу кедергісін нақты уақыт режимінде өлшеу ағып кетуді, тыныс алу жолдарының бітелуін және оңтайлы желдетуді анықтауға арналған интуитивті құралды ұсынады. параметрлерді реттеу.  \* Керемет сандық пропорционалды клапан  \* Жабық тізбекті басқару және нақты уақыттағы кері байланыс.  \* Жаңа газ шығынын, жүйенің талаптарына сәйкестігін және жүйенің ағып кетуін өтеуді қоса алғанда, толқын көлемін автоматты түрде өтеу технологиясы.  \* Калибрлеу жүйесі, жылыту жүйесі және  дренаж жүйесі сенсор дәлірек болады және  оның қызмет ету мерзімі ұзағырақ.  \* Клиникалық қолданудың кең ауқымы: оны қолдануға болады  күрделі аурулардың барлық түрлерінде қолданыңыз  жаңа туған нәрестелерден ересектерге дейін.  Анестезиологиялық аппарат бір мезгілде ингаляция мен аспирацияны бақылау үшін жоғары дәлдіктегі ағын датчигімен жабдықталған, оның дәлдігі кемінде 7% жетеді. Бұл бақылаудың дәлдігі мен сенімділігіне кепілдік береді.  \* Ағып кету жылдамдығы 65 мл/мин-ден аз, төмен ағынды анестезия талаптарын толығымен қанағаттандырады және қоршаған ортаның ластануын азайтады.  \* Дыхам және біріктірілген тыныс алу тізбегі, орнату және зарарсыздандыру оңай.  \* Пропорционалды электромагниттік клапанды басқару технологиясы және көлем сенсорын дәл анықтау технологиясы.  • SIMV/SIMV+PS өздігінен тыныс алатын науқасты бақылауды жеңілдетеді және клиникалық қолдану мүмкіндіктерін кеңейтеді.  \* Жетілдірілген қысымды желдету (PSV+ апноэ резервтік жүйесі) науқастың жағдайына байланысты тыныс алу жылдамдығын анықтайды.  \* Сәйкестік, таза ауа беру және ағып кетуді өтеу функциялары берілген тыныс алу көлемін қамтамасыз етеді.  \* Тыныс алу механикасын кешенді бақылау, P-V, F-V және P-F қисықтары мен ілмектерін нақты уақыт режимінде көрсету.  \* Электрондық PEEP.  \* Көмекші оттегінің болуы.  \* Орталық тежеу жүйесінің болуы. Уақытты үнемдеу, ыңғайлылық және пайдаланудың қарапайымдылығы.  \* Аз ағып кететін тыныс алу тізбектері тізбектерден анестетикалық газдың ағып кетуінен болатын зиянды азайтады.  \* Тыныс алу көлемін динамикалық өтеу технологиясы.  \* Жаңа газды өтеу + контурдың ағып кетуін өтеу + сәйкестікті өтеу.  Тыныс алу көлемі кемінде 15 мл-ден 1500 мл-ге дейін.  Желдету жиілігі 4-тен 100/мин-ге дейін  Тыныс алу уақыты 02-ден 5,0 секундқа дейін  Ингаляция-дем шығару уақытының арақатынасы кемінде 4: 1.  Тыныс алу арасындағы үзіліс кем дегенде 5 тен 60 қа дейін%  Көлемі бойынша кемінде 02-ден 15 л/мин дейін басқарылатын режимдегі Триггер.  Қысымды басқару режимінде қысымды көтеру жылдамдығы 0-ден 2 секундқа дейін.  Желінің қысымы төмендеген кезде желдеткіш жетегі мен газды оттегінен ауаға автоматты түрде ауыстыру. Кіріс қысымы, кем дегенде 280-600 кПа. Газ беру кезінде максималды инспираторлық ағын кемінде 120 л / мин. Ағын клапанының диапазоны кемінде 1-120 л / мин.  Тыныс алу және дем шығару көлемі кемінде 0-3000 мл.  Оттегінің концентрациясы (%О2), кем дегенде 18 - 100% шегінде. | 1 дана |
| Қосымша компоненттер: | | | |
| 1 | Оттегі сенсоры | Оттегі сенсоры-тыныс алу қоспасындағы оттегі концентрациясының электрохимиялық сенсоры.  Оттегінің концентрациясы (%О2), кем дегенде 0 - 100% шегінде.  ± 1% - дан аспайтын дәлдікпен (толық масштабты нақты оқу) | 1 дана |
| 2 | Құбырды құрастыру ересектерге арналған қайта пайдалануға болатын тыныс алу түтігі (кемінде 120 см) | Вирустарды, бактерияларды ұстауға және ұстауға, дем шығару кезінде конденсацияланатын гидрофобты мембрананың ылғалдылығына байланысты ингаляциялық емдік газды жылытуға және ылғалдандыруға арналған.  - Кем дегенде 120 см тыныс алу сызығы  - Қайта пайдалануға болады  - Ересектер үшін | 1 дана |
| 3 | Оттегі газ шлангісі | Медициналық оттегі көзіне қосылуға арналған Шланг | 1 дана |
|  |  | 4 | Ауа газ шлангісі | Медициналық ауа көзіне қосылуға арналған Шланг | 1 дана |
|  | 5 | Кіріктірілген батарея кемінде 4400 мАч | Анестезиялық-тыныс алу аппараты электр қуаты өшкен жағдайда жүйенің қалыпты жұмысын қамтамасыз ету үшін кемінде 4400 мАч ішкі қайта зарядталатын батареямен жабдықталған. Құрылғы айнымалы ток көзіне қосылған кезде, құрылғы қосулы немесе қосылмаған болса да, батареяны зарядтауға болады. Кенеттен электр қуаты өшіп қалған жағдайда, жүйе автоматты түрде жұмысын тоқтатпай ішкі батареядан қуат алуға ауысады. Айнымалы ток көзі берілген уақыт ішінде қалпына келтірілгенде, батарея зарядтала бастайды және жүйе жүйенің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін автоматты түрде айнымалы ток көзіне ауысу арқылы оны пайдалануды тоқтатады.  Батарея Түрі  Литий-ионды батарея  Аккумуляторлық батареяның номиналды кернеуі кемінде 11,1 в Тұрақты ток  Батарея сыйымдылығы-кемінде 4400 мАч  Өшіру кідірісі кемінде 30 мин (толық зарядталған жаңа батареяны пайдаланған кезде, бірінші төмен батарея сигналы берілгеннен кейін кем дегенде 30 минут ішінде өшіру орын алады)  Ең аз қосу уақыты кемінде 120 мин (бөлме температурасында жаңа толық зарядталған батареяны пайдаланған кезде).  температура 25ºC кем емес)  Зарядтау уақыты  Шамамен 4 сағаттан аспайды (жұмыс режимі немесе күту режимі) | 1 дана |
|  | 6 | Қуат кабелі | Қуат сымы, құрылғыны қуат көзіне қосуға арналған қосқыш сым. | 1 дана |
|  | 7 | Оттегі сенсорына қосылатын кабель | Оттегі сенсорына қосылуға арналған қосқыш сым. | 1 дана |
|  | 8 | Тыныс алу жүніне арналған ыдыс | Емкость для дыхательного меха выполнен из качественного экологически чистого пластика. Соединение с основанием резьбовое, легкосъемное. | 1 дана |
|  | 9 | Сорбент сыйымдылығы | Көлемі кемінде 2000 мл дейінгі сіңіргішке арналған қайта пайдалануға болатын сыйымдылық | 1 дана |
|  | 10 | Анестетикалық желдеткіштің тыныс алу жүні | Анестетикалық желдеткіштің тыныс алу жүні жоғары сапалы, латекссіз резеңкеден жасалған. Автоклавтау үшін оңай алынып тасталады. | 1 дана |
|  | 11 | Bypass | Bypass ыстық тізбектің қауіпсіздігі мен тұрақтылығын қамтамасыз етеді және ағып кетсе де оның істен шығуына жол бермейді. | 1 дана |
|  | 12 | Арба | Тежегіші бар кем дегенде 4 дөңгелегі бар Тұрақты жылжымалы арба. | 1 дана |
|  | 13 | Бағдарламалық жасақтама-vcv, PCV, simv-VC, simv/ SIMV + PS advanced PSV желдету режимдері. | Бағдарламалық жасақтама-желдету режимдері: көлемді басқарылатын желдету – VCV.  Қысыммен басқарылатын желдету-PCV.  Синхрондалған үзіліс  көлемі бойынша бақыланатын мәжбүрлі желдету -  VC SIMV. Синхрондалған үзіліс  қысым бақылауымен мәжбүрлі желдету  - PC SIMV. Қолмен желдету – Қолмен.  Желдету режимдерін кеңейту:  Синхрондалған үзіліс  қысым бақылауымен мәжбүрлі желдету  және өздігінен тыныс алу қысымын қолдайтын көлем  және қысыммен қолдау.  PSV C Апноэ кезіндегі апаттық желдету режимі  таңдау: көлемі мен қысымы бойынша VCV & PCV.  Көлем мен қысым режимдерін біріктіру. | 1 дана |
|  | 14 | Анестезияға арналған тыныс алу түтіктерінің жиынтығы, Y-коннекторы (ересектер үшін, сынама алу порты жоқ) | Тыныс алу түтіктерінің жиынтығы-реанимацияда және қарқынды терапияда өздігінен дем ала алмайтын науқасқа ауа қоспасын үздіксіз беру үшін қолданылады. Анестезия беру үшін-анестезиологияда. Бұл коннектор арқылы қосылған қоспаларды жеткізуге және бұруға арналған пластикалық түтіктердің жиынтығы.  - Тыныс алу анестезиологиялық ересек контуры  - Y қосқышы  - Гофрлердің екі тыныс алу және дем шығару сызығы.  - Ересектер үшін | 1 дана |
|  | 15 | Құбырды құрастыру Жоғары температуралы Y қосқышы | Вирустарды, бактерияларды ұстауға және ұстауға, дем шығару кезінде конденсацияланатын гидрофобты мембрананың ылғалдылығына байланысты ингаляциялық емдік газды жылытуға және ылғалдандыруға арналған.  - Жоғары температуралы Y қосқышы | 1 дана |
|  | 16 | Құбырды құрастыру Жоғары температуралы l-коннекторы | Вирустарды, бактерияларды ұстауға және ұстауға, дем шығару кезінде конденсацияланатын гидрофобты мембрананың ылғалдылығына байланысты ингаляциялық емдік газды жылытуға және ылғалдандыруға арналған.  - Жоғары температуралы l-коннектор | 1 дана |
|  | 17 | Резеңке қап (кем дегенде 3 л) | Өкпені желдету үшін газ қоспасын жинауға қызмет етеді  - Тыныс алу қапшығы  - Бір реттік пайдалану | 1 дана |
|  |  | Шығын материалдары және тозу жинақтары: | | | |
| 1 | Анестезия тізбегі резеңке тыныс алу қапшығы (латекссіз, кемінде 0,5 л) үшін бір реттік | Механикалық желдетуді қолмен жүргізуге арналған.  Анестезия тізбегі резеңке тыныс алу қапшығы  - латекссіз неопреннен, бір рет қолдануға арналған кемінде 0,5 л. | 1 дана |
| 2 | Анестезияға арналған тыныс алу түтіктерінің жиынтығы ересектерге арналған бір реттік сильфон жиынтығы | Анестезияға арналған тыныс алу түтіктерінің жиынтығы ересектерге арналған бір реттік сильфон жиынтығы.  Жасанды желдету немесе анестезиологиялық жәрдемақы кезінде пациенттерге газ қоспасын жүргізу үшін қолданылады. | 1 жинақ |
| 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 | 150 күнтізбелік күн, "01" қараша 2023 ж. кешіктірмей  Мекенжайы ҚР, Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы, Саумалкөл ауылы, Хаиров көшесі №1 | | | |
| 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 (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады. | | | |

№ 2 лоттың Техникалық сипаттамасы - Ана мен ұрықтың ұрық мониторы (кардиотокограф)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/н | Критерийлер | Сипаттама | | | |
| 1 | Медициналық бұйымдардың (бұдан әрі – МБ)атауы  (МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | Ана мен ұрықтың ұрық мониторы (кардиотокограф) | | | |
| 2 | Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып) | Ана мен ұрықтың ұрық мониторы (кардиотокограф) | | | |
| 3 | Жинақтауға қойылатын талаптар | №  р/н | МБ жиынтықтауыштың атауы (МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | МБ жинақтауыштың техникалық сипаттамасы | Қажетті мөлшер  (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| Негізгі компоненттер: | | | |
| 1 | Негізгі блок | Пренатальды тексеру, босану және босану кезінде жүкті әйелдердің физиологиялық параметрлерін бақылауға арналған Ана мен ұрық мониторы. Пренатальды тексеру кабинеттерінде және перзентханаларда қолдануға арналған болуы керек.  Мақсаты: жүкті әйелдердегі егіздерді қоса алғанда, ұрықтың жүктемесіз немесе бақылаусыз зерттеу жүргізу. Сондай-ақ, монитор ана өмірінің негізгі параметрлерін бақылауға мүмкіндік беруі керек. Монитор бақылауы керек: ұрықтың жүрек соғу жиілігі, БЭКГ, ұрықтың қозғалысы, ток, ЭКГ, төтенше жағдай, AMD, NAD, SpO2 және температура.  Бақыланатын өлшемдер: ұрықтың қос жүрек соғу жиілігі, ток, ДП, АДП, бэкг өлшеу мүмкіндігі, AMD өлшеу мүмкіндігі, ЭКГМ, NAD, ЅрО2М, қарқын.  Жұмыс сипаттамалары:  ТжКБ болуы: ТжКБ өлшеу диапазоны, енді емес: 50-240 уд./мин. рұқсат, артық емес: 1 уд./мин. дәлдік, артық емес: ±1 уд./мин. ТжКБ бойынша дабылдың болуы. Шығыс ультрадыбыстық қуаты: Isppa.3<190 Вт / см2; Ispta.3<94 мВт / см2; Isata <20 МВт / см2; TI <1,0, MI<1,0. p - <1 МПа. Iob <10 мВт / см2. Ispta <100 мВт / см2. Максималды шығыс қуаты <15 мВт. Тиімді сәулелену аймағы, кем емес: 942 мм2 ± 15 %.  Токтың болуы: ток диапазоны, енді емес: 0-100. Сызықтық емес қате, артық емес: ±10 %. Рұқсат, артық емес: 1. Температураның өзгеруіне байланысты базалық сызықтың дрейфі, артық емес: 1 бірлік / мин / °C (ауа ортасы); 5 бірлік/мин/°C (су астында). Нөлдік режимнің болуы: автоматты / қолмен. Диэлектрлік тығыздық, кемінде: 4000 в ср. Ш.  БЭКГ өлшеу мүмкіндігінің болуы: ТЖД өлшеу диапазоны, енді емес: 30-240 уд./мин. рұқсат, артық емес: 1 уд./мин. дәлдік, артық емес: ±1 уд./мин. ТЖД бойынша дабылдың болуы. Техниканың болуы: шыңдар арасындағы аралықты анықтау. Кіріс кедергісі: >10m (дифференциалды режим, DC50/60 Гц). Кіріс кедергісі: >20M (жалпы режим). Жалпы сигналдың әлсіреу коэффициенті: >110 дБ. Шу: <4 мкВп. Терідегі кернеудің рұқсат етілген ауытқуы, артық емес: ±500 мВ. Ұрықтың кіріс кернеуі, енді емес: 20 мкВп-3 мВп.  AMD өлшеу мүмкіндігінің болуы: қысым диапазоны, енді емес: 0-100 мм сын. бағ. (0,0–13,3 кПа). Сызықтық емес қате, артық емес: ±3 мм сын.бағ. (±0,4 кПа). Рұқсат, артық емес: 1 мм сын.бағ. (0,1 кПа). Сезімталдық, артық емес: 5 мкВ/В/мм сын.бағ. ст.  Ұрықтың қозғалысын бақылаудың автоматты және қолмен режимдерінің болуы (MFM және AFM): дисплей ауқымы, енді емес: 0 ~ 999. DP режимінің болуы: автоматты/қолмен. ADP режимі: "Тренд " немесе"белгі". AMF техникасының болуы: ультрадыбыстық импульстік доплер.  Экгм болуы: жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны, енді емес: 30-240 уд. / мин. жүрек соғу жиілігін өлшеу дәлдігі, артық емес: ±2 уд. / мин. рұқсат, артық емес: 1 уд./мин. жүрек соғу жиілігінің дабыл шектері, енді емес: 30-240 уд. / мин. жүрек соғу жиілігінің дабылының болуы. Электр тогының соғуынан қорғаудың болуы: дефибрилляциядан қорғау. Кіріс сигналының диапазоны, артық емес: ±8 мВ PP. ЭКГ қисығы: ЭКГ қисығының картасын қолмен басқарудың болуы. ЭКГ электродтарын ажырату: Автоматты анықтаудың болуы. Дифференциалды кіріс кедергісі: >5 Мом. Дисплей сезімталдығы, кем дегенде: 2,5 мм/мВ (×0,25), 5 мм/мВ (×0,5), 10 мм/мВ (×1), 20 мм/мВ (×2), Автоматты күшейту. Электрод потенциалының рұқсат етілгенмещысуы, артық емес: ±500 мВ. Көмекші ток (қорғасынның ажыратылуын анықтаудың болуы): <100 н белсенді электрод; < 900 Н салыстыру электроды.  Тұрақты емес ритаққа дәлдік және реакция: HR мәні 20 секундтан аспайтын тұрақтандыру кезеңінен кейін көрсетілуі керек: қарыншалық бигеминия, артық емес: 80±1 соққы / мин; баяу ауыспалы қарыншалық бигеминия, артық емес: 60±1 соққы/мин; жылдам ауыспалы қарыншалық бигеминия, артық емес: 120±1 уд/мин; екі бағытты систолалар, артық емес: 91±1 уд/мин. жүрек соғу жиілігінің өзгеруіне реакция уақыты: жүрек соғу жиілігінің диапазоны, енді емес: 80-120 уд/мин (Диапазон, енді емес: 7-8 с); жүрек соғу жиілігінің диапазоны, енді емес: 80-40 уд/мин (Диапазон, енді емес: 7-8 с). Жоғары т толқынының басылуының болуы: т-тістің амплитудасы (кемінде 1,2 мВ).  SpO2 болуы: өлшеу диапазоны, енді емес: 50% ~ 100%. Рұқсат, артық емес: 1%. Өлшеу дәлдігі, артық емес: 90 % ~ 100 % ± 2 %; 70 % ~ 90 % ± 4 %. Деректерді жаңарту кезеңі, артық емес: 1 с. ТЖ өлшеу: Диапазон, енді емес: 30-240 уд / мин; ажыратымдылық, артық емес: 1 уд/мин; дәлдік, артық емес: ±3 уд / мин. SpO2 бойынша дабыл шектері, енді емес: 50% ~ 100%. ТЖ дабылының және SpO2 дабыл сигналының болуы. Толқын ұзындығы: қызыл жарық, кем емес: 660±3 НМ; инфрақызыл жарық, кем емес: 905±10 нм; шығарылатын жарық энергиясы: <15 мВт.  NAD болуы: өлшеудің болуы: систолалық қысым, диастолалық қысым, орташа қан қысымы. Әдістің болуы: осциллометриялық әдіс. Өлшеу диапазоны: систолалық қысым, енді емес: 40-270 мм сын. бағ. (5,3-36,0 кПа); диастолалық қысым, енді емес: 10-215 мм сын.бағ. (1,3-28,8 кПа); орташа қан қысымы, енді емес: 20-235 мм сын.бағ. (2,8–31,3 кПа). Рұқсат, артық емес: 1 мм сын.бағ. (0,1 кПа). Өлшеу дәлдігі: Макс.орташа ауытқу ≤ ±5 мм сын. бағ. ст. (≤  ±30,8 кПа); макс. стандартты ауытқу ≤ 8 мм сын. бағ. (≤1,2 кПа). Өлшеу уақыты (нормалар.), енді емес: 30-45 с. өлшеу уақыты (МАКС.), артық емес: 120 с. дабыл шектері: систолалық қысым, енді емес: 40-270 мм сын. бағ. (5,3-36,0 кПа); диастолалық қысым, енді емес: 10-215 мм сын.бағ. (1,3-28,8 кПа); орташа қан қысымы, енді емес: 20-235 мм сын.бағ. (2,8–31,3 кПа). Систолалық қысым, диастолалық қысым, орташа қан қысымы бойынша мазасыздықтың болуы. Асқын кернеуден бағдарламалық қорғаудың болуы, артық емес: (297 тарау 3) мм сын.бағ. ст. [(39,6 дана 0,4) кПа]. Асқын кернеуден аппараттық қорғаныстың болуы, артық емес: (320 Ораз 10) мм сын.бағ. ст. [(42,8 дана 1,3) кПа]. Манжеттің қысымын өлшеу диапазоны, енді емес: 0-300 мм сынап бағанасы. (0,0–40,0 кПа).  Температураны өлшеудің болуы: кемінде 1 арнаның болуы. Өлшеу диапазоны, енді емес: 0℃ ~ + 50℃. Ажыратымдылық, артық емес: 0,1℃. Дәлдік, артық емес: ±0,3 °C. өлшем бірліктерінің болуы:℃, ¡. Жаңарту уақыты, артық емес: 1-2 С.өзін-өзі тексеру, енді емес: 5-10 мин. дабыл шектері, енді емес: 0,0℃ ~ +50℃. Температура дабылының болуы. Өлшеу режимінің болуы: еркін режим. Позиция: Қолтық.  Монитордың негізгі экранында қисықтар, толқындар, сандық мәндер, мәзірлер және монитордың күйі туралы мәліметтер көрсетілуі керек.  Мониторда кемінде үш дисплей режимі болуы керек: ұрықтың дисплей режимі, ұрықтың дисплей режимі және ананың дисплей режимі.  Мониторда кемінде екі түрдегі дабыл сигналдары көзделуі тиіс: пациент бойынша дабыл және техникалық дабыл.  Науқасқа қатысты дабылдар өмірлік белсенділіктің негізгі көрсеткіші белгіленген шектен асатын жағдайды көрсетуі керек. Дыбыстық және визуалды Дабылдарды өшіру мүмкіндігі бар. Дабыл жағдайларын анықтайтын реттелетін дабыл шектерінің болуы. Ауырлық дәрежесі бойынша мазасыздықты кем дегенде үш деңгейге бөлу керек: жоғары, орташа және төмен. Жоғары деңгейдегі дабылдар ең жоғары басымдыққа ие болуы керек. Дабылдың бірнеше түрі бір уақытта пайда болған жағдайда, монитор жоғары деңгейлі дабыл үшін дыбыстық сигнал беруі керек. Экранда дабыл туралы ақпаратты көрсетудің кемінде 2 режимінің болуы: мәтіндік және сандық. Мониторда күні мен уақыты көрсетілген ағымдағы дабыл хабарламалары, сондай-ақ физиологиялық параметрлер бойынша алдыңғы дабыл сигналдары және күні мен уақыты көрсетілген дабыл хабарламалары жазылуы тиіс.  Монитор кем дегенде 100 дабыл хабарламасын көрсетуі керек. Сақтау орны толтырылғаннан кейін, жүйе жаңа хабарламаларды сақтау үшін ең алғашқы хабарламаларды автоматты түрде жоюы керек.  Монитор физиологиялық параметрлер бойынша кемінде 800 дабыл сигналын және дабылдың қабаттасуы туралы хабарламаларды көрсетуі керек.  Пациент бойынша дабыл сигналдарының болуы: жоғары деңгей: Асистолия; асистолия бойынша дабылдың кешігуі, артық емес: 0 секунд; QRS кешені 4 секундтан аспайтын уақыт ішінде анықталмайды.  Орташа деңгей: ХСП1 / ХСП2 бойынша дабыл сигналы; ХСП1/ХСП2 бойынша дабылдың төменгі шегі, бұдан былай: 60-205 уд. / мин, қадаммен, 5-тен аспайтын; ХСП1/ХСП2 бойынша дабылдың жоғарғы шегі, бұдан былай: 65-210 уд./мин, қадаммен, 5-тен аспайтын; ХСП1 бойынша дабылдың кешігуі/ ТЖЖ2, енді емес: 0-20 секунд, қадаммен, 5 артық емес; ТЖЖ бойынша дабыл; ТЖЖ бойынша дабылдың төменгі шегі, енді емес: 30-239 уд./мин, қадаммен, 1 артық емес; ТЖЖ бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: 31-240 уд./мин, қадаммен, артық емес 1; жүрек соғу жиілігі бойынша дабылдың кешігуі, артық емес: 0 секунд; SpO2 бойынша дабыл; SpO2 бойынша дабылдың төменгі шегі, енді емес: 50-99%, қадаммен, 1 артық емес; SpO2 бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: 51-100%, қадаммен, 1-ден аспайды; SpO2 бойынша дабылдың кідірісі, артық емес: 0 секунд; систолалық қысым бойынша дабыл; систолалық қысым бойынша дабылдың төменгі шегі, енді емес: 40-269 мм сын.бағ. қадаммен, 1–ден аспайды (5,3-36,0 кПа, қадаммен, 0,1-ден аспайды); систолалық қысым бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: 41-270 мм сын.бағ. қадаммен, 1–ден аспайды (5,6-36,0 кПа, қадаммен, 0,1-ден аспайды); систолалық қысым бойынша дабылды кешіктіру, 0 секундтан аспайды; диастолалық қысым бойынша дабыл; Диастолалық қысым бойынша мазасыздықтың төменгі шегі, енді емес: 10-214 мм сынап бағанасы. қадаммен, 1–ден аспайды (1,3-28,5 кПа, қадаммен, 0,1-ден аспайды); диастолалық қысым бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: 11-215 мм сын.бағ. қадаммен, 1–ден аспайды (1,6-28,8 кПа, қадаммен, 0,1-ден аспайды); диастолалық қысым бойынша дабылдың кідірісі, 0 секундтан аспайды; СРД дабылы; СРД бойынша дабылдың төменгі шегі, енді емес: 20-234 мм сын.бағ. ст., қадаммен, 1-ден аспайды (2,8-31,2 кПа, қадаммен, 0,1-ден аспайды); ССД бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: 21-235 мм сын.бағ. қадаммен, 1-ден аспайды (2,8-31,3 кПа, қадаммен, 0,1 - ден аспайды); СРД бойынша дабылдың кідірісі, артық емес: 0 секунд; температура бойынша дабыл; ТЕМП бойынша дабылдың төменгі шегі, енді емес: 0-ден +49,9 °C-қа дейін, қадаммен, 0,1-ден артық емес; ТЕМП бойынша дабылдың жоғарғы шегі, енді емес: +0,1-ден +50,0 °C-қа дейін, қадаммен, 0,1 артық емес; қарқыны бойынша дабылды кешіктіру, 0 секундтан артық емес. | 1 дана |
| 2 | Қуат сымдары | Электр желісіне қосылу үшін қуат кабелінің болуы | 1 дана |
| Қосымша компоненттер: | | | |
| 1 | Ультрадыбыстық сенсор (12 ультрадыбыстық Кристалл, 1 МГц | Ультрадыбыстық датчиктің болуы: кемінде 12 ультрадыбыстық Кристалл, кемінде 1 МГц. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 2,5 м. салмағы, артық емес: 190 Г. мөлшері, артық емес: 88×35 мм. | 2 дана |
| 2 | TOCO сенсоры (Көк таңбалау) | Мониторға арналған TOCO сенсорының болуы. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 2,5 м. салмағы, артық емес: 180 г. мөлшері, артық емес: 88×35 мм. | 1 дана |
| 3 | Оқиғалардың қолмен маркері | Ұрықтың қозғалысын қолмен бақылау үшін оқиға маркерінің болуы. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 2,5 м. салмағы, артық емес: 56 г. | 1 дана |
| 4 | Белдік | Датчиктің УДЗ және датчиктің тогын пациентке бекітуге арналған белдіктің болуы. | 3дана |
| 5 | 3 қорғасынға арналған ЭКГ кабелі | Кемінде 3 қорғасынға, қайта пайдалануға болатын ЭКГ кабелінің болуы. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 3 м. салмағы, артық емес: 213 г. | 1 дана |
| 6 | SPO2 сенсоры | Ересектерге арналған қайта пайдалануға болатын SpO2 сенсорының болуы. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 2,4 м. салмағы, артық емес: 68 г. | 1 дана |
| 7 | НИАД манжетіне арналған ұзартқыш түтік | НИАД манжетіне арналған түтіктің болуы, қайта пайдалануға болады. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 3,3 м. салмағы, артық емес: 194 г. | 1 дана |
| 8 | Манжета анықтау үшін НИАД, ересектер үшін | НИАД манжетінің болуы, ересектер үшін, қайта пайдалануға болады. Өлшемі, кем дегенде: 27-35 см. | 1 дана |
| 9 | Температура сенсоры | Тері температурасы сенсорының болуы, ересектер үшін, қайта пайдалануға болады. Кабельдің ұзындығы, кемінде: 3 м. салмағы, артық емес: 55 г. | 1 дана |
| 10 | Арба | Мобильді арбаның болуы.  Жоғарғы сөренің биіктігін реттеу мүмкіндігінің болуы, кемінде, см: + / - 20.  Ұнтақпен қапталған металл жақтаудың болуы.  Жабдықты орналастыруға арналған кемінде екі сөренің болуы. Әр сөреде тартпа болуы керек.  Полиуретанмен қапталған кем дегенде 4 дөңгелектің болуы. Әр дөңгелекте тежегіш болуы керек.  Арбаны жылжытуға арналған тұтқаның болуы. | 1 дана |
| 11 | Қайта зарядталатын литий-ионды батарея | Қайта зарядталатын литий-ионды аккумулятордың болуы: номиналды сыйымдылығы, кемінде: 5000 мАч. Үздіксіз жұмыс уақыты, кем дегенде: 2 сағат. Номиналды кернеу: 14,8 в. қажетті зарядтау уақыты, артық емес: 7 сағат. Қызмет ету мерзімі, кемінде: 300 зарядтау-разряд циклі. | 1 дана |
| Шығын материалдары және тозу жинақтары: | | | |
| 1 | Ультрадыбыстық байланыс гелі | Сыйымдылығы кемінде 250 мл ультрадыбыстық зерттеуге арналған гельдің болуы. | 1 дана |
| 2 | ЭКГ электрод, ересектер үшін | Ересектерге арналған бір рет қолданылатын ЭКГ электродтарының болуы, қаптамада кемінде 10 дана | 5 қаптама |
| 3 | Сақтандырғыш | Сақтандырғыштың болуы | 2 дана |
| 4 | Жылу қағазы | Термопринтерге арналған бүктелген, термосезімтал қағаздың болуы. Қағаздың ені, кемінде: 152 мм / 150 мм. | 15 дана |
| 4 | Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар | Желі кернеуі–100-240 в~  Жиілігі -50/60 Гц  Температура: +5-тен + 40 °C-қа дейін  Салыстырмалы ылғалдылық: 15-93 % (конденсация жоқ)  Атмосфералық қысым: 86-106 кПа | | | |
| 5 | Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес) | DDP соңғы пайдаланушы | | | |
| 6 | Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері | Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде  СҚО, Айыртау ауданы, Саумалкөл ауылы, Хаиров көшесі №1 "СҚО әкімдігінің ДСБ" КММ "Айыртау аудандық ауруханасы"ШЖҚ КМК | | | |
| 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 (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады. | | | |

№3 лоттың Техникалық сипаттамасы - «Аксессуарлармен толықтырылған пациенттің мониторы»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Медициналық бұйымдардың (бұдан әрі – МБ)атауы  (МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | «Аксессуарлармен толықтырылған пациенттің мониторы» | | | |
| 2 | Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып) | «Аксессуарлармен толықтырылған пациенттің мониторы» | | | |
| 3 | Жинақтауға қойылатын талаптар | №  р/н | МБ жиынтықтауыштың атауы (МБ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | МБ жинақтауыштың техникалық сипаттамасы | Қажетті мөлшер  (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| Негізгі компоненттер: | | | |
| 1 | Науқас мониторы негізгі блок | Мақсаты: медициналық мекеме жағдайында ересек пациенттердің, балалар мен жаңа туған нәрестелердің әртүрлі физиологиялық параметрлерін бақылау, сақтау, қарау, деректерді жазу және дабыл беру  Монитор пациенттің келесі физиологиялық параметрлерін өлшеуді қамтамасыз етуі керек: Электрокардиограмма (ЭКГ), жүрек соғу жиілігі (жүрек соғу жиілігі), инвазивті емес қан қысымы (NIAD), Пневмограмма/респирограмма (PG) және тыныс алу жиілігі (PH), Температура (T), SpO2 импульстік Оксиметрия, жүрек соғу жиілігі (CN), инвазивті қысым (ID), жүректің шығуы, СО2 бүйірлік ағында, СО2 негізгі ағында, АГ бүйірлік ағында, АГ негізгі ағында.  Электрокардиограмма: ЭКГ сымдары: 5 электродты кабельдің болуы-I, II, III, aVL, aVR, aVF, V жеті сымды бір мезгілде алып тастау.кіріс сигналдарының диапазоны, енді емес: 0,03 мВ-тан 10 мВ-қа дейін. Сезімталдық, кем емес: 1,125; 2,5; 5; 10; 20; 40 мм / мВ немесе АВТО. ЭКГ сканерлеу жылдамдығы, кемінде: 6,25, 12,5; 25; 50 мм/с.  ЭКГ сигнал сүзгілерінің болуы: диагностикалық, мониторинг, хирургиялық.  Өткізу қабілеті: Диагностика, енді емес: 0,05-150 Гц; Мониторинг, енді емес: 0,5-40 Гц; Хирургия, енді емес: 1-20 Гц.  Жалпы фазалық кедергілердің әлсіреу коэффициенті, кемінде: 105 дБ.  Кіріс кедергісі, артық емес: 5 Ом. Электродтардың орын ауыстыруы кезіндегі потенциалдар айырмасының жол берілетін ауытқуы: +/- 500 мВ аспайды.  Жүрек соғу жиілігі функциясы. Өлшеу диапазоны: ересектер, енді емес: 15-300 уд / мин; балалар / жаңа туған нәрестелер, енді емес: 15-350 уд/мин.  Дәлдік, артық емес: + / -1 соққы / мин. ажыратымдылық, артық емес: 1 соққы/мин. жүрек ритағының негізгі талдауының болуы. Барлық алынатын сымдар бойынша ST сегментінің орын ауыстыруын өлшеудің болуы.  ЭКГ функциясы. ST сегментінің измеренияысуын өлшеу диапазоны, артық емес: + / -2 мВ. Дәлдік, артық емес: + / - 0,02 мВ немесе 10%.  Рұқсат, артық емес: 0,01 мВ. Дефибрилляциядан және электр құралдарынан қорғаудың болуы. Электродтардың үзілу көрсеткішінің болуы. Аритмияны талдау және жіктеудің болуы: кемінде 16 түрі.  НИАД функциясы. Өлшеу әдісі – осциллометриялық.  Режимдердің болуы: қолмен, автоматты,үздіксіз.  Автоматты режимдегі өлшеу интервалы, кемінде: 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 мин. үздіксіз, артық емес: 5 мин, 5 сек интервал. Өлшеу түрлерінің болуы: систолалық, диастолалық, орташа АҚ және ТЖ өлшеу. Өлшеу диапазоны: ересектер: SIS, енді емес: 40-270 мм сын. бағ. ст.; ДИА, енді емес: 10-215 мм сын.бағ. срд, енді емес: 20-235 мм сын. бағ. ст. балалар: СИС, енді емес: 40-200 мм сын. бағ. ст.; ДИА, енді емес: 10-150 мм сын.бағ. срд, енді емес: 20-165 мм сын. бағ. ст.  Жаңа туылған нәрестелер: SIS, енді емес: 40-135 мм сын. бағ. ст.; ДИА, енді емес: 10-100 мм сын. бағ. срд, енді емес: 20-110 мм сын. бағ. ст.  Манжеттегі қысымды өлшеу диапазоны, енді емес: 0-300 мм сынап бағанасы. ст. максималды орташа қателік, артық емес: ± 5 мм сын. бағ. ст.  Максималды стандартты ауытқу, артық емес: 8 мм сын. бағ. ст.  Рұқсат, артық емес: 1 мм сын.бағ. ст. артық қысымнан қорғаудың болуы: ересектер, артық емес: 297 ± 3 мм сын.бағ. ст., Балалар, артық емес: 240 ± 3 мм сын.бағ. ст., Жаңа туған нәрестелер, артық емес: 147 ± 3 мм сын.бағ. ст.  ТЖ өлшеу. Өлшеу диапазоны, енді емес: 40 - 240 уд/мин.дәлдік, артық емес: ± 3 уд/мин. өлшеу диапазоны, енді емес: 0-100%. Рұқсат, артық емес: 1%. Дәлдік: Ересектер / Балалар, артық емес: 2%, жаңа туған нәрестелер, артық емес: 3%. ТЖ өлшеу, енді емес: 25-300 уд/мин. дәлдігі, артық емес: ±2 уд/мин.  Температура. Өлшеу әдісі – резистивті. Арналар саны, кемінде: 2. Өлшеу диапазоны, енді емес: 0-ден +50 ±с. ажыратымдылық, артық емес: 0,1 ±с. абсолютті өлшеу қателігі, артық емес: ±0,1 с. жаңарту уақыты, артық емес: 1-2 сек.  IAD функциясын қосу мүмкіндігінің болуы. Өлшеу әдісі инвазивті. Арналардың ең көп саны, кемінде: 4. Интракраниальды қысымды өлшеу мүмкіндігінің болуы. Өлшем бірліктерінің болуы: кПа, мм сын. бағ. өлшеу диапазоны: қан қысымы, енді емес: 0-300 мм сын. бағ. өкпе артериясындағы қысым, енді емес: -6-120 мм сынап бағанасы. орталық веноздық қысым, енді емес: -10-40 мм сынап бағанасы. ст. оң жақ Атриумдағы қысым / сол жақ атриумдағы қысым, енді емес: -10-40 мм сынап бағанасы. ст.  Интракраниальды қысымды өлшеу мүмкіндігінің болуы, Енді емес: -10-40 мм сын.бағ. ст. (тиісті шығыс материалдары болған жағдайда).  Церебральды перфузиялық қысымды өлшеу мүмкіндігінің болуы (тиісті шығыс материалдары болған кезде).  Қысым 1 / қысым 2, Енді емес: -50-300 мм сын.бағ. ст. рұқсат, артық емес: 1 мм сын.бағ. дәлдік, артық емес: ±1 мм сын.бағ. систолалық, диастолалық және орташа қан қысымын өлшеу мүмкіндігінің болуы. Сенсордың сезімталдығы, артық емес: 5мкВ/В/ мм сын.бағ. нөлдік теңдестіру диапазоны, артық емес: ±200 мм сын.бағ. ст. ТЖ өлшеу, енді емес: 20 – 300 кд/мин.  Ажыратымдылық, артық емес: 1 уд / мин. дәлдік, артық емес: ±1 уд/мин.  Функцияны қосу мүмкіндігі бар жүрек шығысы. Өлшеу әдісі-термодилюция әдісі. Өлшеу диапазоны: СВ, енді емес: 0.1-20 л/мин; ТК, енді емес: 23°C-43°C;  ТИ, енді емес – TI: -1°C-27°C. ажыратымдылығы: СВ, артық емес: 0,1 л/мин; ТК, ТИ, артық емес: +0,1°C. дәлдігі: СВ, артық емес: ±5% немесе 0,2 л/мин, үлкен мән; ТК, артық емес: ±0,1°C; ТИ, артық емес: ±0,1°C.  CO2 функциясы. Бүйірлік ағында өлшеудің болуы.  Негізгі ағымда өлшеу мүмкіндігінің болуы.  Кіріктірілген CO2 блогының болуы. Науқастың түрін таңдаудың болуы: Ересектер, Балалар, Жаңа туған нәрестелер. Өлшенетін параметрлер: EtCO2, FiCO2, PDDP. Өлшем бірліктерінің болуы: мм сын. бағ. ст.,%, кПа. CO2 өлшеу диапазоны, енді емес: 0-150 мм сынап бағанасы. ст. (0-20%); пддп, енді емес: 2-150 дем/мин. ажыратымдылық: EtCO2, артық емес: 0,2 мм сын. бағ. ст. (0-70 мм сын. бағ. ст.), 0,5 мм сын. бағ. ст. (70-100 мм сын.бағ. fico2, артық емес: 0,2 мм сын.бағ. ст.; ПДДП, артық емес: 1 дем / мин. дәлдік:  EtCO2, артық емес: ± 2 мм сын.бағ. ст., 0-40 мм сын. бағ. көрсеткіштен ± 5%, 41-70 мм сын. бағ. көрсеткіштен ± 8%, 71-100 мм сын. бағ. көрсеткіштен ± 10%, 101-150 мм сын. бағ. СТ.; ± 12% немесе ± 4 мм сын. бағ. ст., мағыналардың көп бөлігі. PDDP дәлдігі, артық емес: ± 1 дем / мин. газ сынамаларын алу кезінде ағынның шығыны, артық емес: 70 мл / мин немесе 100 мл / мин, қосымша (±15 мл/мин).  Жылыту уақыты. Көрсеткіштерді көрсету, 20 с артық емес; көрсеткіштердің берілген дәлдігіне қол жеткізу, 2 минуттан артық емес. Жауап беру уақыты, артық емес: 4 сек.  O2 өтемақысы: диапазон, енді емес: 0-100 %. Рұқсат, артық емес: 1 %. Әдепкі бойынша, артық емес: 16 %.  N2O өтемақысы: диапазон, енді емес: 0-100 %. Рұқсат, 1% - дан аспайды. Әдепкі бойынша, артық емес: 0 %.  AG өтемақысы: диапазон, енді емес: 0-20 %. Рұқсат, артық емес: 0,1 %. Әдепкі бойынша, артық емес: 0 %.  Апноэ бойынша дабыл сигналының кідірісі, кем емес: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек.  Бүйірлік ағын: өлшенетін параметрлердің болуы: CO2, N2O, O2, галотан (ГАЛ), изофлюран (ИЗО), энфлюран (ЭНФ), севофлюран (СЕВ), десфлюран (ДЕС), ПДДП, МАК.  Газды іріктеу көлемі, артық емес: (50±10) мл/мин. қыздыру уақыты, артық емес: 20 сек. Агентті сәйкестендіру уақыты, артық емес: 20 сек. Жүйенің жалпы жауап беру уақыты, артық емес: 4 сек. Деректерді жаңарту кезеңі, артық емес: 1 сек.  Тыныс алу жиілігі, енді емес: 0-ден 150 ± 1 тыныс/мин.  CO2 өлшеу диапазоны, енді емес: 0-25%; O2, енді жоқ: 0 - 100 %; N2O, енді жоқ: 0 - 100 %; ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, себу, ДЕС, енді жоқ: 0 - 25 %; PDDP, енді жоқ: 0 - 150 дем алу/мин.  Ажыратымдылық: CO2, артық емес: 0.1%; O2, артық емес: 1%; N2O, артық емес: 1%; ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, себу, ДЕС, артық емес: 0.1%;  ПДДП, артық емес: 1 дем/мин.  Дабылдардың болуы: EtCO2, FiCO2, EtO2, FiO2, EtN2O, FiN2O, EtAA, FiAA, PDDP.  Негізгі ағын: өлшенетін параметрлердің болуы: CO2, N2O, ГАЛ, ИЗО, ЭНФ, себу, ДЕС, ПДДП, МАК.  Жылыту уақыты, артық емес: 20 сек. Агентті сәйкестендіру уақыты, артық емес: 20 сек. Жүйенің жалпы жауап беру уақыты, артық емес: 1 сек. Деректерді жаңарту кезеңі, артық емес: 1 сек.  Тыныс алу жиілігі, енді емес: 0-ден 150 ± 1 тыныс/мин.  Өлшеу диапазоны: CO2, енді емес: 0-25 айн%; N2O, енді жоқ: 0 - 100 айн%; ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, себу, ДЕС, енді жоқ: 0 - 25 %; PDDP, енді жоқ: 0 - 150 дем/мин.  Ажыратымдылық: CO2, артық емес: 0.1%; N2O, артық емес: 1%; ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, себу, ДЕС, артық емес: 0.1%; ПДДП, артық емес: 1 дем/мин.  Дабылдардың болуы: EtCO2, FiCO2, EtN2O, FiN2O, EtAA, FiAA, PDDP.  Электр тогының соғуынан қорғау түрі, кем емес: I класс.  ECG (RESP), TEMP, IBP, C. O. – CF электр тогының соғуынан қорғау дәрежесінің болуы. SpO2, NIBP, CO2, AG – BF.  Пассивті салқындатудың болуы (желдеткішсіз).  Дефибриляция кезінде қорғаныс пен синхрондаудың болуы.  Штрих-код сканеріне қолдау көрсету. Желілік деректер портының болуы.  USB портының болуы, кемінде: 2. SD карталары үшін Порттың болуы. VGA портының болуы. | 1 дана |
| 2 | Сенсорлық экран | Монитор: өлшемдері, артық емес: 370 мм (W)× 320 мм (В) × 175 мм (Г). Салмағы (стандартты конфигурация, батареясыз), артық емес: 7 кг.  Экран: Диагональ, кем емес: 12,1 дюйм, СКД;  Сенсорлық басқаруды қолдаудың болуы. Ажыратымдылық, кем емес: 1024 × 768 пиксель. Кем дегенде 13 қисық сызықты көрсету. Ақпаратты көрсету режимдерінің болуы: стандартты, үлкен қаріп, тренд режимі, оксикардиореспираторограмма режимі, қашықтан қарау режимі, өмірлік белгілерді көрсету режимі, түнгі режим.  Медбикені шақыру функциясының болуы.  Дабыл индикаторлары, кемінде 2. дабыл деңгейі, кемінде 3. | 1 дана |
| 3 | Желілік кабель | Аппаратты электрмен жабдықтау желісіне қосуға арналған желілік кабельдің болуы | 1 дана |
| Қосымша компоненттер: | | | |
| 1 | Қайта зарядталатын литий-ионды батарея | Қайта зарядталатын литий-ионды батареяның болуы. Батарея сыйымдылығы, кем дегенде: 4200 mAh. Толық зарядталған батареяның жұмыс уақыты, кем дегенде: 5 сағат. | 1 дана |
| 2 | Бүйірлік ағынды капнографияның CO2 модулі | Бүйірлік ағында CO2 капнография Модулінің болуы | 1 дана |
| 3 | Қайта пайдалануға болатын SpO2 сенсоры: балаларға арналған | Қайта пайдалануға болатын SpO2 сенсорының болуы: балаларға арналған | 1 дана |
| 4 | Қайта пайдалануға болатын SpO2 сенсоры: жаңа туған нәрестелер үшін | Қайта пайдалануға болатын SpO2 сенсорының болуы: жаңа туған нәрестелер үшін | 1 дана |
| 5 | Тері температурасының сенсоры қайта пайдалануға болады: жаңа туған нәрестелер үшін | Температура, тері, қайта пайдалануға болатын сенсордың болуы: жаңа туған нәрестелер үшін | 1 дана |
| 6 | Қан қысымын өлшейтін манжеттер қайта пайдалануға болады: жаңа туған нәрестелер үшін | Қан қысымын өлшейтін манжеттің болуы қайта пайдалануға болады: жаңа туған нәрестелер үшін. Өлшемі, 10-15 см артық емес. | 1 дана |
| 7 | Қан қысымын өлшейтін манжеттер қайта пайдалануға болады: жаңа туған нәрестелер үшін | Қан қысымын өлшейтін манжеттің болуы қайта пайдалануға болады: жаңа туған нәрестелер үшін. Өлшемі, 6-11 см артық емес. | 1 дана |
| 8 | Термопринтер | Термопринтердің болуы: Басып шығару ені, кемінде: 48 мм; Басып шығару жылдамдығы, кемінде: 12.5 мм/с, 25 мм/с, 50 м/с; қисықтар саны, кемінде: 3. | 1 дана |
| 9 | 5 қорғасынға арналған ЭКГ кабелі | 5 қорғасынға ЭКГ кабелінің болуы, қайта пайдалануға болатын | 1 дана |
| 10 | Қан қысымын өлшеуге арналған қосқыш түтіктер | Қан қысымын өлшеуге арналған қосқыш түтіктің болуы, қайта пайдалануға болады | 1 дана |
| 11 | Арба | Мобильді арбаның болуы. Жоғарғы сөренің биіктігін реттеу мүмкіндігі, см, кем емес: + / - 20. Ұнтақпен қапталған металл жақтаудың болуы. Жабдықты орналастыруға арналған екі сөренің болуы. Әр сөреде тартпа болуы керек. Жоғарғы сөреде мониторды қатты бекіту үшін бекіту тесіктері болуы керек. Полиуретанмен қапталған кем дегенде 4 дөңгелектің болуы. Әр доңғалақ тежегішпен жабдықталуы керек. Арбаны жылжытуға арналған тұтқаның болуы. | 1 дана |
| Шығын материалдары және тозу жинақтары: | | | |
| 1 | Су ұстағыш | Конденсатты жинауға арналған ылғал ұстағыштың болуы 1 уп - 10 дана. | 1 орау |
| 2 | Жаңа туған нәрестелер үшін бір реттік ЭКГ электродтары | Жаңа туған нәрестелер үшін бір реттік ЭКГ электродтарының болуы 1 уп-50 дана. | 2 орау |
| 3 | Сынама алуға арналған сызықтар | 1 орау -10 дана сынама алу үшін желілердің болуы. | 1 орау |
| 4 | Мұрын КАНЮЛЯСЫ СО2 бір реттік: жаңа туған нәрестелер үшін | Бір реттік мұрын СО2 канюлясының болуы: жаңа туған нәрестелер үшін, 1 уп-10 дана. | 1 орау |
| 5 | Термопринтер қағазы  (опция) | Термопринтерге арналған қағаздың болуы | 1 орам |
| 4 | Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар | Желі кернеуі–100-240 в~  Ток - 1,8-0,75 А  Жиілігі -50/60 Гц  T3.15ah250vp сақтандырғыш  Ылғалдылық: 15% RH -95% RH (конденсация жоқ). | | | |
| 5 | Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес) | DDP баратын жер | | | |
| 6 | Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері | Шарт жасалған күннен бастап 90 күнтізбелік күн ішінде  СҚО, Айыртау ауданы, Саумалкөл ауылы, Хаиров көшесі №1 "СҚО әкімдігінің ДСБ" КММ "Айыртау аудандық ауруханасы"ШЖҚ КМК | | | |
| 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 (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады. | | | |

№ 4 лоттың техникалық сипаттамасы – Автоматты биохимиялық анализатор

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/н | Критерийлер | Сипаттама | | | |
| 1 | Медициналық техниканың (бұдан әрі – МТ)атауы  (модельді, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып, МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | Автоматты биохимиялық анализатор | | | |
| 2 | Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып) | Автоматты биохимиялық анализатор | | | |
| 3 | Жинақтауға қойылатын талаптар | № р/н | МТ жиынтықта уыштың атауы  (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | МТ жиынтықтауыштың қысқаша техникалық сипаттамасы | Қажетті мөлшер  (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| Негізгі компоненттер | | | |
| 1 | Автоматты биохимиялық анализатор | Анализатор түрі: кездейсоқ қол жетімді және шұғыл (STAT) талдау мүмкіндігі бар жұмыс үстелі автоматты биохимиялық анализатор  Өнімділік:  - монореагенттер үшін сағатына кемінде 150 сынақ  - 2 компонентті реагенттер үшін сағатына кемінде 100 сынақ  Өлшеу принципі: фотометрия, колориметрия және турбодиметрия  Бағдарламаланатын және анықталатын параметрлер: кемінде 60  STAT үлгілері: кем дегенде 2 позициядағы жеке бөлім  Штрих-кодты анықтау: реагенттер мен үлгілер үшін штрих-кодты автоматты түрде сканерлеу  Калибрлеу: сызықтық, сызықтық емес, көп нүктелі  Үлгілерге арналған Карусель: штрих-код үлгілері үшін кемінде 30 позиция  Үлгі: Сарысу, плазма, зәр, СМЖ, тұтас қан  Үлгі көлемі: 30 мкл артық емес  Үлгіні өсіру: өсіру дәрежесі: 2-ден 150 есеге дейін  "Бортта" реагенттер: адаптерсіз бір уақытта жүктелетін штрих-кодталған моно немесе қос контейнерлерде кемінде 30 түрлі әдіс  Реакция қоспасының көлемі: 550 мкл артық емес  Реагентті тамшуырлау: реагент 1: 120-250 мкл, реагент 2: 10-130 мкл  Реакция температурасы: 37 ± 0,2 °C  Реакция блогы: айналмалы науа (карусель), температураны бақылау, 105 пластикалық кюветтермен (37 ± 0,2 °C)  Фотометрия: кем дегенде 12 толқын ұзындығы: 340, 380, 405, 450, 480, 508, 546, 570, 600, 660, 700, 800 нм (моно - және бихроматикалық  Сызықтық және ажыратымдылық: сызықтық: 0-3.0 OD; ажыратымдылық: 0.0001 OD  Су шығыны: 1 л/сағ артық емес  Қажетті су түрі: тазартылған  Жүйені қыздыру және іске қосу уақыты: 5 минуттан аспайды  Шу деңгейі: 65 дБ артық емес  Жүйелік интерфейс: Анализатор-ДК: екі бағытты USB қосылымы; процессор: Pentium IV немесе одан жоғары  Қуат / қуат тұтыну: айнымалы ток 220В ± 10%, 50 ± 1гц немесе айнымалы ток 110В ± 10%, 60 ± 1гц  Қуаты: 300 Вт-тан аспайды (ДК жоқ)  Жалпы өлшемдері: 60 (W) x 67 (D) x 60 (V) см артық емес  Салмағы: 60 кг артық емес | 1 дана |
| Қосымша компоненттер | | | |
| 1 | Дербес компьютер | Процессор: Intel Core i3;  Операциялық жад: 8Gb (DDR4 2400);  Қатты диск: 1Tb (C: 150GB; D: 750GB);  Бейне интерфейсі: GT730 1Gb;  ODD: DVD-writer 8/6G3SFF 4G4MT/SFF;  Операциялық жүйе: Windows 10pro 64x;  LAN: Intel Ethernet I210T1 Pci ex 1Gb NIC.  Пернетақтаның, компьютерлік тінтуірдің болуы.  Жылжыту және сақтау шарттары:  Температура: -20°C ~ 60°C;  Салыстырмалы ылғалдылық: 5% ~ 95% OV (ылғал конденсациясы жоқ);  Ауа қысымы: 500 ~ 1100 гПа;  Пайдалану кезінде жылжыту шарттары:  Температура: 15°C ~ 30°C;  Салыстырмалы ылғалдылық: 5% ~ 75% OV (ылғал конденсациясы жоқ)  Монитор: 21.5 диагональ | 1 дана |
| 2 | Үздіксіз қуат көзі (кем дегенде 2000 Вт.) | Құрылғы, негізгі қуат көзі өшірілген жағдайда қосылған жабдықты үздіксіз қуаттандыру. UPS сонымен қатар жабдықты кернеудің төмендеуінен қорғайды, бұл 2000 ватт қуаты бар тұрақсыз энергиямен қамтамасыз етілген аймақтарда маңызды.) | 1 дана |
|  |  | 3 | Лазерлік принтер | Xerox монохромды принтері мәтіндік немесе графикалық ақпаратты шығаруға арналған | 1 дана |
| Шығын материалдары | | | |
| 1 | Реагенттердің бастапқы жиынтығы | (Реагент, Trulab N Мультикалибраторы, TRULab P) | 1 жинақ |
| 2 | Үлгі түтіктері | (4 x 250 pieces) | 1 орау |
| 3 | Кюветтің бастапқы жинағы | 16 дана | 1 орау |
|  |  | 1. Осы анализаторда толық оқу курсынан өткен персонал құрылғыны қосуға құқылы. Оқытуды оқытудан өткен мамандар жүргізуі тиіс. Құрылғыны қоспас бұрын, оған қатысты барлық нұсқаулықтарды мұқият оқып шығу керек және қажет болған жағдайда№мамандармен кеңесу керек  2. Жүйенің тұтастығы бұзылуы мүмкін және операциялық сәтсіздіктер орын алуы мүмкін:  - Жабдықтың бұл түрін пайдалану нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше. Құрылғыны нұсқауларға сәйкес қолданыңыз.  - Егер пайдаланушы берілген анализатор сериясымен/моделімен пайдалануға рұқсаты жоқ немесе түпнұсқа нұсқасы болып табылмайтын бағдарламалық жасақтаманы орнатқан болса. Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда уәкілетті өкілдің қызмет көрсету Орталығына хабарласу қажет .  3. Тапсырыс берушілерге қауіпсіздік пен денсаулық сақтаудың ұлттық стандарттарын қатаң сақтау ұсынылады. Бұл автоматты анализаторларды пайдалану және күтіп ұстау кезінде ұсынылған қауіпсіздік көзілдірігін, қолғапты және тиісті зертханалық киімді пайдалануды қамтуы мүмкін.  4. Егер құрылғының барлық қақпақтары орнатылмаса және оны қоспас бұрын бекітілмесе немесе анализатор жұмыс істеп тұрған кезде бөлікті ауыстыруға әрекет жасалса, оператордың жарақат алу қаупі бар. Техникалық қызмет көрсету және аспаптың бөлшектерін немесе тораптарын ауыстыру алдында алдымен оларды ауыстыру жөніндегі нұсқаулықтарды зерделеу қажет. Оларды ауыстыру жөніндегі нұсқаулықпен толық танысқанға дейін жүйенің кез келген компонентін ауыстыруға тырыспау керек. | | | |
| 4 | Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар | Желі кернеуі–100-240 в~  Жиілігі -50/60 Гц  Температура: +5-тен + 40 °C-қа дейін  Салыстырмалы ылғалдылық: 15-93 % (конденсация жоқ)  Атмосфералық қысым: 86-106 кПа | | | |
| 5 | МТР жеткізуді жүзеге асыру шарттары  (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010) | DDP соңғы пайдаланушы | | | |
| 6 | Жеткізу мерзімі МТ және орналасқан жері | Шарт жасалған күннен бастап 90 күнтізбелік күн ішінде  СҚО, Айыртау ауданы, Саумалкөл ауылы, Хаиров көшесі №1 "СҚО әкімдігінің ДСБ" КММ "Айыртау аудандық ауруханасы"ШЖҚ КМК | | | |
| 7 | Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ кепілдік сервистік қызмет көрсету шарттары | МТ кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай. МТ кепілдігі кемінде 37 ай. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - МТ жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.;  - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;  - бұйым корпусының оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген бұйымдардың нақты түріне тән 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 (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады. | | | |

Медициналық техникаға қойылатын талаптар:

1) Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 қазандағы № ҚР ДСМ бұйрығына енгізілген дәріханаларда дайындалған дәрілік препараттарды, орфандық препараттарды қоспағанда, Қазақстан Республикасында мемлекеттік тіркеудің болуы - 142/2020 "Орфандық аурулардың және оларды емдеуге арналған дәрілік заттардың (орфандық) тізбесін бекіту туралы" (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21479 болып тіркелген), тіркелмеген дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымның құрамына кіретін жиынтықтаушылардың қорытындысы (рұқсат беру құжаты) негізінде Қазақстан Республикасының аумағына әкелінген медициналық бұйымдардың және дербес өнім немесе құрылғы ретінде пайдаланылмайтын; арнайы көлік құралында медициналық техниканы сатып алу кезінде – Қазақстан Республикасында бірыңғай жылжымалы медициналық кешен ретінде мемлекеттік тіркеудің болуы.

Жинақтаушы медициналық техниканы (жеткізу жиынтығын) тіркеу қажеттілігінің болмауы сараптама ұйымының немесе денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органның хатымен расталады;

2) сипаттаманың немесе техникалық ерекшеліктің хабарландыру немесе сатып алуға шақыру шарттарына сәйкестігі.

Бұл ретте медициналық техниканың ұсынылатын функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларының техникалық ерекшелік талаптарынан асып кетуіне жол беріледі;

3) Қазақстан Республикасының аумағына Қазақстан Республикасының негізінде әкелінген тіркелмеген дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды қоспағанда, бірыңғай дистрибьютордың үстеме бағасын (Бірыңғай дистрибьютор сатып алған кезде), хабарландырудағы немесе сатып алуға шақырудағы бағаны ескере отырып, 96-бұйрықпен және 77-бұйрықпен бекітілген халықаралық патенттелмеген атау және сауда атауы (бар болса) бойынша шекті бағаларды асырмау Денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган берген қорытынды (рұқсат беру құжаты);

4) "Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау және тасымалдау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 16 ақпандағы № ҚР ДСМ-19 бұйрығына сәйкес олардың қауіпсіздігін, тиімділігі мен сапасын сақтауды қамтамасыз ететін жағдайларда сақтау және тасымалдау (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 22230 болып тіркелген);

5) тіркелмеген дәрілік заттарды және (немесе) медициналық бұйымдарды Қазақстан Республикасына әкелу жағдайларын қоспағанда, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды таңбалаудың, тұтынушылық қаптаманың және қолдану жөніндегі нұсқаулықтың Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкестігі;

6) медициналық техниканың жаңалығы, оның жеткізілім сәтінің алдындағы жиырма төрт ай кезеңіндегі пайдаланылмауы және өндірісі;

7) өлшеу құралдарына жататын медициналық техниканы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі туралы заңнамасына сәйкес Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізу.

Медициналық техниканы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізу қажеттілігінің болмауы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы заңнамасына сәйкес расталады;

8) шарт талаптарына жеткізу санын, сапасын және мерзімдерін сақтау

Осы Қағидалардың 11-тармағы 4), 5), 6), 7), 8) тармақшаларда көзделген шарттарды Жеткізуші жеткізу немесе сатып алу шартын орындау кезінде растайды.

**Басшының м.а. Е.Ф.Уахитов**