**Техникалық сипаттама**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **р/с №** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы**  *(модельді, өндірушінің атауын, елің көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | ЭКГ және АҚ тәуліктік мониторинг кешені (10 Тіркеуші және ЖК) | | | |
| **2** | **Жинаққа қойылатын талаптар** | *р/с №* | *Медициналық техникаға жинақтауыштың атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Моделі / маркасы, каталог нөмірі, медициналық техникаға жинақтауыштың қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| *Негізгі компоненттер* | | | |
| 1. | АҚ тіркеу блогы | АҚ - ды тәуліктік мониторингілеу кешені пациенттегі АҚ көрсеткіштерінің өлшемдерін кемінде 24 сағат бойы жазуға, алынған деректерді кейіннен қорытынды құжатты өңдеу және қалыптастыру үшін компьютерге енгізгенге дейін тұрақты жадта сақтауға арналған.  Өлшеу құралдарының түрін бекіту туралы сертификаттың болуы.  Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің Тіркеу куәлігінің болуы.  Осциллометриялық әдіспен өлшей отырып, қан қысымын тәуліктік бақылау үшін киілетін тіркеуші.  **Қан қысымын бақылау:**  Өлшеу диапазоны: 20-280 мм сын.бағ. диапазонында.    Өлшеу дәлдігі: ±3 мм сын.бағ.  Өлшеу әдісі: осциллометриялық;  Көрсету үшін СКД дисплейінің болуы:  - өлшеу нәтижелері;  - батарея күйлері;  - қызмет көрсету функциялары.  Мониторингтің максималды ұзақтығы: кемінде  72 сағат;  Бағдарламаланатын өлшемдердің максималды саны: 600 өлшем;  Тұрақты ток кернеуі (тәуліктік жазба режимінде): 2.2-ден 3,4 В-қа дейін;  Манжеттің қысымын өлшеу диапазоны: 2,67-ден 38,7 кПа-ға дейін (20-дан 290 мм с.б.);  Манжеттегі қысымды өлшеудің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шегі: ± 0,4 кПа (±3 мм с.б.);    Декомпрессия режимінде манжеттегі қысымның төмендеу жылдамдығы: 0,3-тен 0,7 кПа/с дейін (2-ден 5 мм сын.бағ./с);  Манжеттің қысымын деңгейден тез босату уақыты 34,7-ден 2 кПа-ға дейін (260-тан 15 мм с.б. дейін)10с.  Тіркеушілердің үздіксіз жұмыс уақыты: 24-72 сағат.  Жұмыс режимін орнату уақыты: 10 мин.  ЖК-де тіркеушіден тәуліктік жазбаны беру уақыты: 3 минуттан аспайды.  Өлшеу нәтижелерінің климаттық жағдайлардан тәуелсіздігі;  Манжеттің түрін автоматты түрде анықтау (педиатриялық/үлкен);  Ересектер мен педиатриялық режимдер үшін айдалатын қысым шегін белгілеу мүмкіндігі.  Деректерді сақтауға арналған тұрақты жад;  Қосымша қысым датчигін, күшейткішті, контроллерді және клапан мен компрессорды басқару схемасын қоса алғанда, аспапты өлшеуге және басқаруға арналған тәуелсіз апаттық арна;  Өлшеу кезінде манжеттен ауаны үздіксіз (үздіксіз) ағызу;  Жоспардан тыс іске қосу және тоқтату функциясы;  Қан қысымы мониторын түсіру кезінде жеке компьютерге деректерді беру әдісі: сымсыз.  Әрбір өлшем бойынша осциллограммаларды жадта сақтау; манжеттегі қысым пульсациясының осциллограммаларын қарау; өлшемдерді тексеру.  Пайдаланушының жеке параметрлері, күнделікті өлшеудің жеке жоспарларын құру: түнгі, күндізгі, арнайы кезеңдер мен аралықтар.  **Басқару органдары:**  - Сұйық кристалды индикатор (дисплей);  - Басқару түймесі;  - Монитордың қуат қосқышы.  Басқару батырмасын басу арқылы пациент монитордың жадында өзінің жай-күйі туралы белгіні тіркей алады, қосымша өлшеуді жүргізе алады, сондай-ақ басталған өлшеуді үзе алады.  Монитордың қуат қосқышы кез-келген уақытта монитордың қуатын өшіруге мүмкіндік береді, Қажет болған жағдайда мониторинг процесін уақытша тоқтата тұру арқылы қысымның тез босатылуын қамтамасыз етеді.  Сұйық кристалды индикатор мыналарға арналған:  - "Пациенттің күнделігінде" белгілеу мақсатында ағымдағы уақытты анықтау;  - Систолалық және диастолалық қысымның ағымдағы шамаларын анықтау (жүргізілген өлшеу нәтижесі ретінде);  - Монитордың ағымдағы жұмыс режимін анықтау.  - Мәтіндік және сандық қате кодтарын көрсету.  Монитор батареяларды ауыстырған кезде арнайы қуатты өшіруді қажет етпейді және монитор процесін тоқтатпай, кию кезінде батареяларды ауыстыруға мүмкіндік береді.  Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың мемлекеттік және орыс тілдерінде болуы.  Салмағы: 180 грамнан аспайды.  Өлшемдері: 135 х 70 х 25 мм артық емес. | 10 дана |
| 2. | Бағдарламалық жасақтама: пациенттердің мәліметтер базасы; "СМ АД" бағдарламалық модулі | Күнделікті АҚ жазбасын талдауға және нәтижелерді құжаттауға арналған бағдарламалық жасақтама.  Деректерді өңдеу жинағы мыналарды қамтамасыз етеді:  - ЖК мониторының экранында тіркелген сигналдар мен өлшеу нәтижелерін көрсету.  - Сигналдарды өлшеу.  - ЖК-де сақталған деректерді автоматтандырылған өңдеу, қорытынды құжатты қалыптастыру және басып шығару.  - Бұрын жүргізілген зерттеулердің деректерін сақтау және қарау.  Кешеннің бағдарламалық қамтамасыз етуі тапсырыс берушіде бар бағдарламалық қамтамасыз етумен үйлесімді, сол өндірушінің ЭКГ және АҚ тәуліктік мониторингі кешені Бағдарламалық деңгейде.  Қан қысымының тәуліктік мониторингі Кешенінің пациенттер базасы тапсырыс берушіде бар ЭКГ және сол өндірушінің қан қысымының тәуліктік мониторингі кешенінің пациенттер дерекқорымен үйлесімді.  Параметрлерді визуализациялау:  - қан қысымының тәуліктік профилі, орташа және импульстік қан қысымы, жүрек соғу жиілігі;  - АҚ нормаларының шекараларын көрсету;  - АҚ және жүрек соғу жиілігінің орташа мәндері;  - қан қысымының систолалық және диастолалық мәндерінің тәуліктік және таралу гистограммалары  Қан қысымының өзгергіштігін талдау;  Қан қысымының мәндері мен көтерілу жылдамдығын бағалау нәтижелері бойынша қан қысымының таңертеңгі динамикасын талдау.  Қан қысымының күнделікті профилінің параметрлері:  - Тәуліктік индекс (түнгі төмендеу дәрежесі);  - Хронобиологиялық талдау (БАҚ, ДАД және СрАД).  Корреляциялық талдау:  - Корреляция коэффициенті;  - Сызықтық регрессия;  - Стандартты ауытқу.    Динамика (бір пациенттің зерттеулерін салыстырмалы талдау):  - Салыстыру үшін кез-келген зерттеуді таңдау;  - АҚ трендтерін визуалды (графикалық) салыстыру;  - Қан қысымының негізгі параметрлерін сандық және графикалық салыстыру;  - Зерттеу қорытындыларын салыстыру.  Есептелген статистикалық параметрлері бар кестелер:  - Жалпы (нәтижелерді ауызша түсіндірумен);  - Тәулігіне статистика;  - Бір күндік статистика;  - Түнгі статистика;  - Арнайы аралықтағы статистика;  - Қысым жүктемесі.  Берілген шаблон бойынша қорытынды құжатты қалыптастыру. Таңдау туралы есептің белгілі бір элементтерін ғана басып шығару мүмкіндігі. Қорытынды шебері.  Екі функционалды зерттеу жүргізу үшін АҚ бағдарламалық модулін ЭКГ модулімен интеграциялау.  Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту мүмкіндігі.  Желілік шешімдерді қолдау.  Ілеспе құжаттама (аайдаланушы нұсқаулығы, медициналық қолдану жөніндегі нұсқаулық) орыс тілінде.  АҚ және ЭКГ мониторинг кешенін ортақ дерекқормен жұмыс істеуді қолдайтын бірыңғай жүйеге біріктіруге болады.  "Android" операциялық жүйесін басқаратын қосымша қосымша мобильді қосымшаны пайдалану кезінде дербес компьютерді пайдаланбай ақ мониторын бағдарламалау мүмкіндігі. | 10 жинақ |
| *Қосымша компоненттер:* | | | |
| 3. | АҚ тіркеушіні жеке компьютермен (ЖК) жұптастыру блогы | Қан қысымын тіркеушінің жеке компьютермен жұптастыратын Bluetooth адаптерлері. Деректерді беруге және жаңа пациентті жабдықтауға арналған. | 10дана |
| 4. | АҚ тіркеушісінің қорғаныш қақпағы | Тәуліктік қан қысымы мониторын киюге арналған қорғаныс қақпағы, материал: пластик, түйме түріндегі ысырмалар.  Жалпы өлшемдері кемінде 135 х 70 х 25 мм.. | 10дана |
| 5. | АҚ құрылғысын зарядтау | АА өлшемді батареяларды зарядтауға арналған зарядтағыш. | 10дана |
| 6. | Манжета ересектерге т1 | Ұзақ уақыт киюге мамандандырылған манжет үлкен, шеңбердің өлшемдері 26-34 см. лайкра/нейлоннан жасалған ішкі жеңнің болуы, манжеттің өлшеу кезінде дұрыс күйде қалуына мүмкіндік береді. | 10дана |
| 7. | Манжета ересектерге т2 | Ұзақ уақыт киюге мамандандырылған манжет үлкен, шеңбердің өлшемдері 32-44 см. лайкра/нейлоннан жасалған ішкі жеңнің болуы, манжеттің өлшеу кезінде дұрыс күйде қалуына мүмкіндік береді. | 10дана |
| 8. | Адаптерлері бар ұзартқыш түтіктер | 2 түтік жиынтығы.  Ішкі диаметрі: кем дегенде 4 мм.  Сыртқы диаметрі: кем дегенде 6 мм.  Пластикалық пневматикалық құлыптармен жабдықталған.  Ұзындығы: кем дегенде 400 және кем дегенде 760 мм.  Материал: ПВХ. | 10 жинақ |
| 9. | Тонометр |  | 10 дана |
| 10. | Жеке компьютер | Компьютерлік жабдық:  Компьютерлік жабдық сигналдарды өңдеу, сақтау, беру және құжаттау үшін кешенде қолданылады және стандартты құрылғыларды қамтиды:  Жеке компьютер;  Принтер;  Жергілікті желіні ұйымдастыруға арналған керек-жарақтар.  ЖК талаптары:  Процессор: Celeron 2.4 кем емес;  Жедел жады: 2 Гб кем емес;  Диск: HDD 320 Gb кем емес;  Қолдау дискісі: DVD-RW кем емес;  Intel чипсеті бар аналық плата;  USB 2.0 порттары, кемінде: 4 дана;  Режимді қолдайтын бейне жүйесі: 24 бит кем емес, шынайы түс;  Операциялық жүйе: Windows 7 кем емес;  Лазерлік принтер;  Монитор, диагональ, кем дегенде: 19 дюйм. | 1 жинақ |
| *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | |
| 11. | Майлықтар | Спанлейстен бір рет қолданылатын санитарлық төсем (майлық) гигиеналық мақсатта қолданылады, манжета мен науқастың қолының арасына төсеу ұсынылады.  Өлшемі: 20 x 60 см. | 10 жинақ |
| 12. | Қуат элементі | Батареялар металл гидридті.  Стандартты өлшем: АА.  Номиналды кернеу: 1,2 В.  Номиналды сыйымдылығы: кемінде 2300 мА\*сағ. | 40 дана |
| **3** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Қоршаған ортаның температурасы: 10-дан 45ºС-қа дейін  Салыстырмалы ылғалдылық, конденсация жоқ: 10-дан 95-ке дейін % | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  *(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)* | DDP баратын жер | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде.  Мекен-жайы: Павлодар қаласы, Ткачев көшесі, 10/3 | | | |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының үшінші құзыретті тұлғаларын тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары** | Тауарға кепілдік-12 ай.  Жеткізілетін медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету орнатылғаннан және пайдалануға берілгеннен кейін 37 (отыз жеті) ай ішінде жарамды, осы кезеңдегі кепілдік сервистік қызмет көрсету құны Шарттың бағасына енгізілген және регламенттік және жөндеу жұмыстарын, сондай-ақ бұл ретте пайдаланылатын қосалқы жұмыстарды қамтиды  дайындаушы зауыт өндірген бөлшектер мен тораптар. Бұл ретте кепілдік сервистік қызмет көрсету медициналық техниканың бұзылуына, жөнделуіне, тораптары мен жинақтауыштарын ауыстыруына байланысты тоқтап қалу кезеңіне сәйкес мерзімге ұзартылады немесе көрсетілген кезеңге Тапсырыс берушіге Өнім беруші ұқсас жұмыс істейтін медициналық техниканы ұсынады.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану талаптарына сәйкес орындалады  құжаттама және мыналарды қамтуы керек:  - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар;  - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар. | | | | |
| **7** | Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тілдеріне аудара отырып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін барлық жиынтықты көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық сипаттамада өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз 220 вольтты электр қуаты. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді аспаптармен бірге жеткізілетін бағдарламалық жасақтама. Жеткізуші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатқанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей өнім беруші Тапсырыс берушіге жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабарлайды. Үй-жайдың инсталляцияға дейінгі дайындығымен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін, есіктердің стандартты ойықтарына өтетін сыртқы габариттері бойынша (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізу, жабдықты түсіру, аспаптарды орау, орнату, баптау және іске қосу, олардың сипаттамаларын осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеру, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқыту. (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейін) Тапсырыс берушіні штатта тиісті мамандар, өндіруші қызметкерлері болмаған кезде тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. | | | | |

Техническая спецификация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Комплекс суточного мониторирования ЭКГ и АД (10 регистраторов и ПК) | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1. | Регистрирующий блок АД | Комплекс суточного мониторирования АД предназначен для записи измерений показателей АД у пациента в течение не менее 24 часов, хранения полученных данных в энергонезависимой памяти до последующего их ввода в компьютер для обработки и формирования итогового документа.  Наличие сертификата об утверждении типа средств измерений. Наличие Регистрационного Удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.  Регистратор носимый для суточного мониторирования АД с измерением по осциллометрическому методу.  **Мониторирование АД:**  Диапазон измерения: в диапазоне 20-280 мм рт. ст.,  Точность измерения: ±3 мм рт. ст.  Метод измерения: осциллометрический;  Наличие дисплея ЖКИ для индикации:  - результатов измерения;  - состояния аккумуляторов;  - сервисные функции.  Максимальная длительность мониторирования: не менее 72 часов;  Максимальное программируемое число измерений: 600 измерений;  Напряжение постоянного тока (в режиме суточной записи):от 2.2 до 3,4 В;  Диапазон измерения давления в манжете: от 2,67 до 38,7 кПа (от 20 до 290 мм рт.ст.);  Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в манжете: ± 0,4 кПа (± 3 мм рт.ст);  Скорость спада давления в манжете в режиме декомпрессии: от 0,3 до 0,7 кПа/с (от 2 до 5 мм рт.ст./с);  Время быстрого сброса давления в манжете от уровня 34,7 до 2 кПа (от 260 до 15 мм рт.ст.): 10 с.  Время непрерывной работы регистраторов: 24 – 72 ч.  Время установления рабочего режима: 10 мин.  Время передачи суточной записи из регистратора в ПК: не более 3 мин.  Независимость результатов измерения от климатических условий;  Автоматическое определение типа манжеты (педиатрическая/большая);  Возможность установления пределов накачиваемого давления для взрослого и педиатрического режимов.  Энергонезависимая память для хранения данных;  Независимый аварийный канал для измерения и управления прибором, включая дополнительный датчик давления, усилитель, контроллер и схему управления клапанами и компрессором;  Бесступенчатое (непрерывное) стравливание воздуха из манжеты при измерении;  Функция внепланового пуска и остановки измерения;  Способ передачи данных на ПК при разгрузке монитора АД: беспроводной.  Хранение осциллограмм по каждому измерению в памяти; просмотр осциллограмм пульсаций давления в манжете; верификация измерений.  Индивидуальные настройки пользователя, создание индивидуальных планов суточного измерения: ночного, дневного, специальных периодов и интервалов.  **Органы управления:**  - Жидкокристаллический индикатор (дисплей);  - Кнопка управления;  - Выключатель питания монитора.  Нажатием кнопки управления пациент может зарегистрировать в памяти монитора отметку о своем состоянии, провести добавочное измерение, а также прервать начатое измерение.  Выключатель питания монитора позволяет в любой момент выключить питание монитора, обеспечив, в случае необходимости, быстрый сброс давления с временной приостановкой процесса мониторирования.  Жидкокристаллический индикатор предназначен для:  - Определения текущего времени с целью отметки в «дневнике пациента»;  - Определения текущих величин систолического и диастолического давления (как результат проведенного измерения);  - Определения текущего режима работы монитора.  - Отображения текстовых и цифровых кодов ошибок.  Монитор не требует специального выключения питания при замене аккумуляторов и позволяет производить замену аккумуляторов в процессе ношения без прекращения процесса мониторирования.  Наличие руководства по эксплуатации на государственном и русском языке.  Вес: не более 180 грамм.  Габариты: не более 135 х 70 х 25 мм. | 10 шт. |
| 2. | Программное обеспечение: База данных пациентов; Программный модуль "СМ АД" | Программное обеспечение, предназначенное для анализа суточной записи АД и документирования результатов.  Комплект обработки данных обеспечивает:  - Отображение регистрируемых сигналов и результатов измерения на экране монитора ПК.  - Измерение сигналов.  - Автоматизированную обработку сохранённых в ПК данных, формирование и распечатку итогового документа.  - Хранение и просмотр данных выполненных ранее исследований.  Программное обеспечение комплекса совместимо с программным обеспечением имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторирования ЭКГ и АД того же производителя на программном уровне.  База данных пациентов Комплекса суточного мониторирования АД совместима с базой данных пациентов имеющегося у заказчика Комплекса суточного мониторирования ЭКГ и АД того же производителя.  Визуализация параметров:  - суточного профиля АД, трендов среднего и пульсового АД, ЧСС;  - отображение границ норм АД;  - средних значений АД и ЧСС;  - гистограмм суточного и распределения систолических и диастолических значений АД.  Анализ вариабельности АД;  Анализ утренней динамики АД по результатам оценки значений и скорости подъема АД.  Параметры суточного профиля АД:  - Суточный индекс (степень ночного снижения);  - Хронобиологический анализ (САД, ДАД и СрАД).  Корреляционный анализ:  - Коэффициент корреляции;  - Линейная регрессия;  - Стандартное отклонение.  Динамика (сравнительный анализ исследований одного пациента):  - Выбор любого исследования для сравнения;  - Визуальное (графическое) сравнение трендов АД;  - Численное и графическое сравнение основных параметров АД;  - Сравнение заключений исследований.  Таблицы с расчетными статистическими параметрами:  - Общая (со словесной интерпретацией результатов);  - Статистика за сутки;  - Статистика за день;  - Статистика за ночь;  - Статистика на спец. интервале;  - Нагрузка давлением.  Формирование итогового документа по заданному шаблону. Возможность печать только определенных пунктов отчета по выбору. Мастер заключений.  Интеграция программного модуля АД с модулем ЭКГ для проведения бифункционального исследования.  Возможность обновления программного обеспечения.  Поддержка сетевых решений.  Сопроводительная документация (руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению) на русском языке.  Комплекс мониторирования АД и ЭКГ могут быть объединены в единую систему, которая поддерживает работу с общей базой данных.  Возможность программирования монитора АД без использования персонального компьютера при использовании дополнительного опционального мобильного приложения, работающего под управлением операционной системы «Андроид». | 10 компл. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 3. | Блок сопряжения регистратора АД с ПК | Bluetooth-адаптеры сопряжения регистратора артериального давления с ПК. Предназначен для передачи данных и оснащения нового пациента. | 10 шт. |
| 4. | Чехол защитный регистратора АД | Защитный чехол для ношения суточного монитора артериального давления, материал: пластик, защелки кнопочного типа.  Габаритные размеры не менее 135 х 70 х 25 мм.. | 10 шт. |
| 5. | Устройство зарядное АД | Устройство зарядное для осуществления зарядки аккумуляторов типоразмера AA. | 10 шт. |
| 6. | Манжета взрослая т1 | Манжета специализированная для длительного ношения большая, размеры обхвата 26-34 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения. | 10 шт. |
| 7. | Манжета взрослая т2 | Манжета специализированная для длительного ношения большая, размеры обхвата 32-44 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения. | 10 шт. |
| 8. | Трубки удлинительные с переходниками | Набор из 2-х трубок.  Внутренний диаметр: не менее 4 мм.  Внешний диаметр: не менее 6 мм.  Оснащены со стыковочными пластмассовыми пневмозамками.  Длина: не менее 400 и не менее 760 мм.  Материал: ПВХ. | 10 компл. |
| 9. | Тонометр |  | 10 шт. |
| 10. | Персональный компьютер | Компьютерное оборудование:  Компьютерное оборудование используется в комплексе для обработки, хранения, передачи и документирования сигналов и включает стандартные устройства:  Персональный компьютер;  Принтер;  Принадлежности для организации локальной сети.  Требования к ПК:  Процессор, не хуже: Celeron 2.4;  Оперативная память, не менее: 2 Gb;  Накопитель, не хуже: HDD 320 Gb;  Дисковод с поддержкой, не хуже: DVD-RW;  Материнская плата с набором микросхем Intel;  Портов USB 2.0, не менее: 4 шт;  Видеосистема, поддерживающая режим, не хуже: 24 бит, True Color;  Операционная система, не хуже: Windows 7;  Принтер лазерный;  Монитор, диагональ, не менее: 19 дюймов. | 1 компл. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 11. | Салфетки | Одноразовая гигиеническая прокладка (салфетка) из спанлейса используется в гигиенических целях, рекомендуется прокладывать между манжетой и рукой пациента.  Размер: 20 х 60 см. | 10 уп. |
| 12. | Элемент питания | Аккумуляторы металлогидридные.  Типоразмер: АА.  Номинальное напряжение: 1,2 В.  Номинальная емкость: не менее 2300 мА\*ч. | 40 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура окружающего воздуха: от 10 до 45ºС  Относительная влажность, без конденсации: от 10 до 95 % | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки**  **медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | В течение 15 рабочих дней со дня подписания договора.  Адрес: г.Павлодар ул.Ткачева,10/3 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантия на товар - 12 месяцев.  Гарантийное сервисное обслуживание на поставляемую медицинскую технику действительно в течение 37 (тридцать семь) месяцев после установки и введения в эксплуатацию, стоимость гарантийного сервисного обслуживания в течение данного периода включена в цену договора и включает в себя регламентные и ремонтные работы, а также используемые при этом запасные  части и узлы, произведенные заводом-изготовителем. При этом гарантийное сервисное обслуживание продлевается на срок соразмерно периоду простоя по причине поломки, ремонта, замены узлов и комплектующих медицинской техники или на указанный период Заказчику Поставщиком предоставляется аналогичная работающая медицинская техника.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной  документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);   * - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудова-  ния, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в  штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | |