**2 Қосымша**

**Техникалық сипаттама**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с № | Критерийлер | Сипаттама | | | | | | |
| 1 | Медициналық техниканың атауы (моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | Электрокардиограф керек-жарақтарымен | | | | | | |
| 2 | Жинақтауға қойылатын талаптар | Р/с № | | | Медициналық техникаға жинақтауыштың атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | Медициналық техникаға жинақтаушының моделі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы | | Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| Негізгі жинақтауыштар | | | | | | |
| 1 | | | Электрокардиограф | 12 қорғасын бойынша ЭКГ сигналын бір мезгілде жазуға және басып шығаруға арналған электрокардиографиялық аспап, таңдалған кем емес жалғамды көрсететін кемінде (70 x 36 мм) графикалық экран, экранның (нүктенің) қарары: кемінде 128x64, аралас әріптік-цифрлық және функционалдық пернетақта, әрбір электродтың жанасу көрсеткіші,қағаздың ені: кемінде 58 мм, қағаз түрі: орам, басып шығару түрі: термо, сезімталдық: 2.5, 5, 10, 20мм / мВ , қағаз беру жылдамдығы: 5, 10, 25, 50мм/с, адаптивті желі сүзгісі: 50-60Гц, бұлшықет артефактілері (тремор) сүзгісі: 25, 35гц, негізгі сүзгілер жолдар: 0.05 (3.2 с), 0.11 (1.5 с), 0.25 (0.6 с), 0.50 (0.3 с), 1.50 (0.1 с), аппарат аспандағы жалғам көмегімен ЭКГ зерттеу мүмкіндігіне ие болуы керек «Кеуде қуысының оң жартысынан кеуде қорғасын көмегімен ЭКГ зерттеу :V3R, V4R, V5R, V6R», көрсетілген жалғам саны: 1, жалғам басып шығару: кемінде 6, 6 ЭКГ жазбасын сақтайды (10 секундтық интервал), барлық параметрлерді 6 пайдаланушыға, қолмен, автоматты және реттелетін профильдерге, ұзақ ЭКГ жазбаларына, автоматты жұмыс режимінде Нақты уақыттағы синхронды беріліске, дефибрилляциядан қорғауға, желіге немесе батареяға қуат береді, бағдарламалық жасақтама орыс тілінде. Диагностикалық модуль: талдау кестесі (уақыт аралықтары, сегменттердің амплитудасы, электр бұрыштарын есептеу және жүрек соғу жиілігі), сөзбен түсіндіру, орташалау (негізді қосымша таңбалаумен кешендерді орташалау), соңғы 10 секундтағы жүрек соғу жиілігін шолу, кардиостимулятордың сипаттамаларын талдау (импульсті өлшеу және ескертулерді белгілеу) өлшемдері-кемінде 276 x 168 x 74 мм, салмағы - аксессуарларсыз 2 кг-нан аспайды, қуат 100-230 В, 50-60 Гц, жиілік диапазоны 0,049-165 Гц, кванттау шуы 3,9 мкВ, ADC дискреттілігі 13 бит, іріктеу жиілігі 2000 Гц/12 қорғасын, 18000 Гц/1 қорғасын, динамикалық диапазон 15,9 мВ, поляризация кернеуі ± 400 мВ, макс. кернеу қанықтыру ± 5в, кіріс кедергісі > 20м, кедергіні басу режимі > 100дб, қауіпсіздік стандарттары Ser\IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, IEC 536 сәйкес II қорғаныс класы, батарея сыйымдылығы, автоматты режим: 30 басып шығаруға дейін; қолмен режим: 35 мин басып шығаруға дейін; күту режимі: 90 минутқа дейін, батареяны зарядтау уақыты максимум 3 сағат (Толық зарядсызданған кезде). | | 1 дана |
| *Қосымша жинақтауыштар:* | | | | | | |
| 1 | | AgCl аяқ-қолдарға арналған электродтар | | ЭКГ үшін қайта пайдалануға болатын электрод, ересектерге арналған аяқ-қол терминалы, бұрандасы мен қысқышы бар. Электродтардың түс белгісі. Электродтың мөлшері кемінде (мм ДхВхШ) - 140х52х30. Электрод түрі-Ag/AgCl. | | 4 дана |
| 2 | | кеуде электроды AgCl | | ЭКГ үшін, ересектерге арналған, бұрандасы мен қысқышы бар қайта пайдалануға болатын кеуде электроды. Диаметрі кемінде 24 мм. электрод түрі-Ag/AgCl | | 6 дана |
| 3 | | ЭКГ үшін пациенттің кабелі | | **Пациенттің кабелі қоршаған ортада болатын ағып кету токтарының әсерінен электрлік кедергілерді азайтуға арналған және ЭКГ жазу кезінде бұзылуларға әкеледі. Электродтарды сенімді бекіту, қорғасындарды түсті таңбалау, дефибрилляция жүргізу үшін қорғанысы бар, "банан" типті штепсельдер, кірістілігі – 10 дана, жалпы ұзындығы кемінде 3450 мм, кабельдің негізгі бөлігінің ұзындығы кемінде 2000 мм, кабельдің бөлек бөлігінің ұзындығы кемінде 1450 см.** | | 1 дана |
| 4 | | Қақпақ | | Құрылғының қорғаныс қақпағы. Түсі қою көк (көлеңке) | | 1 дана |
| 5 | | Тасымалдау сөмкесі | | ЭКГ тасымалдау сөмкесі | | 1 дана |
|  |  | *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | | | |  |
|  |  | 1 | ЭКГ гелі 300мл | | | | Контейнерлердегі Гель электрокардиографиялық зерттеулер жүргізуге арналған. Гель пирогенді емес және улы емес. Көлемі-0,3 л. тұтқырлық-орташа. Түсі-Түссіз | 1 дана |
|  |  | 2 | ЭКГ қағаз - 58мм | | | | Электрокардиографиялық тексеру жүргізу үшін ЭКГ үшін сапалы қағаз. Орындау-орам. Негізі термохимиялық. Тығыздығы - 55 г/м2+/-5г7/м2 кем емес, ақтығы – 86-94% кем емес. Өлшемдері: ені кемінде 58 мм, ұзындығы кемінде 25 м, координаталық тор ашық қызыл түсті | 1 дана |
| 3 | Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар | температура: + 10 °C-тан + 30 °C-қа дейін  салыстырмалы ылғалдылық: 25% - дан 95% - ға дейін %  атмосфералық қысым: 700 hPa-дан 1100 hPa-ға дейін  орны: көлденең  жұмыс істеу: үздіксіз | | | | | | |
| 4 | Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес) | DDP баратын жер | | | | | | |
| 5 | Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері | 60 күнтізбелік күн | | | | | | |
| Шартқа сәйкес | | | | | | |
| 6 | Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары | Медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету 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;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т. б.;  - 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. | | | | | | |

**«Облыстық жедел медициналық көмек**

**орталығы» ШЖҚ КМК директорының м.а. Ю.А.Белоног**