***Тендерлік құжаттамаға 2 қосымша***

**ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК**

# **Дефибриллятор-мониторы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р/с №** | **Атауы** | **Сипаттама** | **Саны** |
| 1 | Дефибриллятор-мониторы | Синхрондау функциясы бар бифазалық дефибриллятор (ересек / педиатриялық)  Өлшемі: 360 x 280 x 250 мм артық емес (ені х биіктігі x тереңдігі); Салмағы: жастық электродтары, аккумуляторы, принтері бар 6,5 кг артық емес; дефибриляторлық қалақтары бар 7,2 кг артық емес; Қуат: кем дегенде 100-240 VAC: 50/60 Hz  Жартылай автоматты жұмыс режимі: үздіксіз мониторинг және ынталандыру, кем дегенде 270 [J] энергиямен дефибрилляция кем дегенде 2 минут сайын кем дегенде 12 секунд, ұзақ уақыт бойы орташа есеппен 2 [соққы / минут];  Сыртқы энергия: кем емес 2-5-7-10-20-30-40-50-60 -80-100-150-200-270-360 [J]  Энергетикалық қол жетімділік: Зарядталғаннан кейін кем дегенде 30 с соққыны автоматты түрде өшіру  ЭКГ уақыт аралығы: 25 мм/с кем емес жылдамдықпен 4,4 секундтан кем емес  Сезімталдық: кем дегенде 0,25 0,5 1 2 4 [cm/mV] or Auto  Дисплейге жиілік реакциясы: кем дегенде 2 [Hz] - 25 [Hz]  Желілік қуат көзі  Түрі: Кірістірілген  Кернеу: кем дегенде 90...240 В  Ток күші: Максимум 1,2 А кем емес  Жиілігі: кем дегенде 47...63 Гц айнымалы ток  Қуат коэффициенті: қуат коэффициентін түзетумен кемінде 0,97 Дисплей:  Өлшемдері: диагональ бойынша кемінде 7 дюйм (кемінде 177,7 мм), белсенді аймақ кемінде 150 x 92 мм  Түрі: TFT түсті СК-дисплейі  Ажыратымдылық: кем дегенде 800 x 480 пиксель  Түрі: Ni-MH кемінде 10,8 В 3000 мАч  Салмағы: кем дегенде 620 г  Сыйымдылығы: кемінде 5 сағат үздіксіз мониторинг немесе кемінде 200 разряд қуаты кемінде 200 Дж  Индикатор: экранда кемінде 5 жылдамдықты индикатор және жарық диодты өшіру индикаторы  Толық болмаған жағдайда зарядтау уақыты: толық зарядтау үшін кемінде 2,5 сағат  Батареяны қызып кетуден қорғау: батареяны басқару схемасы батарея элементтерінің қызып кетуіне жол бермейді.  Сонымен қатар, батарея корпусы кем дегенде 75°C балқитын сақтандырғышпен жабдықталған, ол қызып кеткен жағдайда тізбекті ажыратады  Жарамдылық мерзімі: қалыпты пайдалану жағдайында кем дегенде 24 ай, бірақ кем дегенде 500 толық зарядтау циклынан аспайды. | 1 дана |
| 2 | Сыртқы қалақтар жиынтығы | Көп функциялы сыртқы электродтар-қалақтар. Ересектер мен педиатриялық науқастарға арналған кем дегенде 1 қалақ. Ересек ø: кемінде 97,6 х 65,4 мм; педиатриялық кемінде 43,2 ø | 1 жұп |
| 3 | Қысқышы бар кемінде 3 сымды ЭКГ кабелі (қорғалған дефибриллятор) | кем дегенде 3 сымды кабель: [I] [II] [III]  КІРІС СИГНАЛЫНЫҢ АУҚЫМЫ ± 10 [мВ]  ТҰРАҚТЫ ТОК ТӨЗІМДІЛІГІ ± 320 [мВ]  ЖИІЛІККЕ ЖАУАП БЕРУ (-3 дБ) 0,05 - 150 [Гц] кем емес  MUSCLE FILTER (-3DB) кем емес орналылады: 25, 30, 35, 40 [Гц]  Жүйелік сүзгі 50 кем емес немесе 60 [Гц] Әлсіреу:> 20 [дБ]  GAIN x0.25, x0.5, x1, x2, x4 кем емес, авто (әдепкі бойынша = x1) BASELINE  ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [с] 270 [Дж] кезінде соққы энергиясы жағдайында кіріс шуы  Максимум. 20 [uVpp] кем емес  ИМПЕДАНС КІРУІ ЭКГ Мин. 20 [M] кем емес  CMRR (жүйелік сүзгі бойынша) мин. 100 дБ  ШАМАДАН ТЫС ЖҮКТЕМЕДЕН КЕЙІН ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [s]  ПАКЕМАКЕРДІҢ ТӨЗІМДІЛІГІ Макс. 700 [мВ] / 2 [мс] кем емес, Минимум 2 [мВ] / 0,25 [мс]  PACEMAKER ТАБЫЛУЫ  Максимум. 700 [мВ] / 2 [мс] кем емес  ДЕФИБРИЛЛЯТОР ТӨЗІМДІЛІГІ Макс. 400 [Дж] кем емес, СИГНАЛДЫҢ КЕШІГУІ 10 [мс] (дисплеймен бірге),  БЛОКИРОВКАСЫ Автоматты түрде, ІРІКТЕУ ЖИІЛІГІ 8 [кГц]  ЖАРНАМА РҰҚСАТ ЕТІЛУІ 0,25 [мкВ / бит], 24 [бит] кем емес  ДЕҢГЕЙІ Анықтау шегі QRS 200 [мкВ]  ЭКГ ЭЛЕКТРОДЫНЫҢ электродқа ТҮСУІН ТЕКСЕРУ  ЭКГ АРНАСЫНЫҢ ШУЫН ТЕКСЕРУ Каналға  КЛАССИФИКАЦИЯСЫ Дефибрилляциядан қорғау, CF класы | 1 дана |
| 4 | ЭКГ қысқышы бар кемінде 5 сымды (қорғалған дефибриллятор) | кемінде 5 сымды кабель: [I] [II] [III] [aVR] [aVL] [aVF] [Vx]  КІРІС СИГНАЛЫНЫҢ АУҚЫМЫ ± 10 [мВ]  ТҰРАҚТЫ ТОК ТӨЗІМДІЛІГІ ± 320 [мВ]  ЖИІЛІККЕ ЖАУАП БЕРУ (-3 дБ) 0,05 - 150 [Гц] кем емес  MUSCLE FILTER (-3DB) кем емес орнатылады: 25, 30, 35, 40 [Гц]  Жүйелік сүзгі 50 кем емес немесе 60 [Гц] Әлсіреу:> 20 [дБ]  GAIN x0.25, x0.5, x1, x2, x4 кем емес, авто (әдепкі бойынша = x1) BASELINE  ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [с] 270 [Дж] кезінде соққы энергиясы жағдайында кіріс шуы  Максимум. 20 [uVpp] кем емес  ИМПЕДАНС КІРУІ ЭКГ Мин. 20 [M] кем емес  CMRR (жүйелік сүзгі бойынша) мин. 100 дБ  ШАМАДАН ТЫС ЖҮКТЕМЕДЕН КЕЙІН ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [s]  PACEMAKER ТАБЫЛУЫ  Максимум. 700 [мВ] / 2 [мс] кем емес  ДЕФИБРИЛЛЯТОР ТӨЗІМДІЛІГІ Макс. 400 [Дж]  СИГНАЛДЫҢ КЕШІГУІ 10 [мс] (дисплеймен бірге),  БЛОКИРОВКАСЫ Автоматты түрде, ІРІКТЕУ ЖИІЛІГІ 8 [кГц]  ЖАРНАМА РҰҚСАТ ЕТІЛУІ 0,25 [мкВ / бит], 24 [бит]  ДЕҢГЕЙІ Анықтау шегі QRS 200 [мкВ]  ЭКГ ЭЛЕКТРОДЫНЫҢ электродқа ТҮСУІН ТЕКСЕРУ  ЭКГ АРНАСЫНЫҢ ШУЫН ТЕКСЕРУ Каналға  КЛАССИФИКАЦИЯСЫ Дефибрилляциядан қорғау, CF класы | 1 дана |
| 5 | Қысқышы бар кемінде 10 сымды ЭКГ кабелі (қорғалған дефибриллятор) | кемінде 10 сымды кабель: [I] [II] [III] [aVR] [aVL] [aVF] [V1]... [V6]  КІРІС СИГНАЛЫНЫҢ АУҚЫМЫ ± 10 [мВ]  ТҰРАҚТЫ ТОК ТӨЗІМДІЛІГІ ± 320 [мВ]  ЖИІЛІККЕ ЖАУАП БЕРУ (-3 дБ) 0,05 - 150 [Гц] кем емес  MUSCLE FILTER (-3DB) кем емес орнатылады: 25, 30, 35, 40 [Гц]  Жүйелік сүзгі 50 кем емес немесе 60 [Гц] Әлсіреу:> 20 [дБ]  GAIN x0.25, x0.5, x1, x2, x4 кем емес, авто (әдепкі бойынша = x1) BASELINE  ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [с] 270 [Дж] кезінде соққы энергиясы жағдайында кіріс шуы  Максимум. 20 [uVpp] кем емес  ИМПЕДАНС КІРУІ ЭКГ Мин. 20 [M] кем емес  CMRR (жүйелік сүзгі бойынша) мин. 100 дБ  ШАМАДАН ТЫС ЖҮКТЕМЕДЕН КЕЙІН ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ УАҚЫТЫ <5 [s]  PACEMAKER ТАБЫЛУЫ  Максимум. 700 [мВ] / 2 [мс] кем емес  ДЕФИБРИЛЛЯТОР ТӨЗІМДІЛІГІ Макс. 400 [Дж]  СИГНАЛДЫҢ КЕШІГУІ 10 [мс] (дисплеймен бірге),  БЛОКИРОВКАСЫ Автоматты түрде, ІРІКТЕУ ЖИІЛІГІ 8 [кГц]  ЖАРНАМА РҰҚСАТ ЕТІЛУІ 0,25 [мкВ / бит], 24 [бит]  ДЕҢГЕЙІ Анықтау шегі QRS 200 [мкВ]  ЭКГ ЭЛЕКТРОДЫНЫҢ электродқа ТҮСУІН ТЕКСЕРУ  ЭКГ АРНАСЫНЫҢ ШУЫН ТЕКСЕРУ Каналға  КЛАССИФИКАЦИЯСЫ Дефибрилляциядан қорғау, CF класы | 1 дана |
| 6 | ЭКГ Гелі 260 г кем емес | ЭКГ Гелі 260 г кем емес (әр түрлі пакеттер бар) | 1 тюбик |
| 7 | Жазуға арналған қағаз, кемінде 5 орам-кемінде 58 мм | Кірістірілген принтерді жазуға арналған қағаз | 5 дана |
| Кернеу: 100-240 В айнымалы ток: 50/60 Гц;  Пайдалану кезіндегі температурасы: 30 - 95 [%]  Пайдалану кезіндегі ылғалдылық: салыстырмалы ылғалдылық, конденсация жоқ.  Сақтау / тасымалдау: максималды 95% салыстырмалы ылғалдылық, конденсация емес | | | | |
| Жеткізу орны, мекенжайы: СҚО, Петропавл қ., Сәтпаев к., 3, шарт талаптарына сәйкес, DDP. | | | | |
| Жеткізу мерзімі: 2024 жылғы 20 қарашадан кешіктірмей. | | | | |
| 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 қамтиды:  - пайдаланылған ресурстар құрамдас бөліктерін 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.  **Тауарды жеткізу кезінде жеткізуші өнімнің сәйкестік сертификатын ұсынуы керек.**  **Байланысты қызметтер**: 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. Жеткізуші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, аспаптарды орауды, орнатуды, баптауды және іске қосуды, олардың осы құжатқа және фирманың спецификациясына (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда өнім беруші жүзеге асырады. | | | | |

**Директор Мұстафин А.Ж.**

**Медициналық қызметтер сапасын**

**бақылау жөніндегі директор**

**орынбасаоының м.а. Мәкенов Е.С.**

**Анестезиолог – реаниматолог дәрігер Төлентаев Р.Б.**

**Анестезиолог – реаниматолог дәрігер** **Жаров С.А.**