**Техникалық спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **р/с** | **Критерилер** | **Сипаттамасы** | | | |
| **1** | **Медициналық құрал-жабдықтардың атауы**  (үлгісін, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық мақсаттағы бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | Жүрек-өкпе реанимациялық құрылғысы | | | |
| **2** | **Құрал-жабдықтарға қойылатын талаптар** | *№*  *р/с* | *МТ компонент атауы*  *(медициналық мақсаттағы бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға арналған құрамдас бөліктің үлгісі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы.* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсету)* |
| *Негізгі құрал-жабдықтар* | | | |
| 1 | Құрылғының негізгі блогы | Бірегей құрылғы - бұл өздігінен тыныс алудың болмауымен, тамыр соғуының болмауымен және есін жоғалтумен анықталатын жедел инфарктпен ауыратын науқастарға механикалық, көп бағытты кеудеге массаж жасау үшін қолданылатын автоматты жүрек-өкпе реанимациялық құрылғы.  Портативті, дербес құрылғы кеудеге массажды автоматты түрде және тұрақты жиілікте және тереңдікте қамтамасыз етеді. Құрылғыны басқару қарапайым және оны тек бір адам, дәрігер, фельдшер немесе тіпті кәсіби емес құтқарушы жасай алады. Әсері қанның ағып кетуі және өкпеден ауаның сығуы болып табылады, бұл церебральды қан ағымына оң әсер етеді.  Құрылғы: реанимациялық қауіпсіздік жастықшасын басқаратын батареямен жұмыс істейтін көтеру қозғалтқышы.  Науқасқа отырған немесе жартылай отырған күйде қолдануға болады.  Қуат көзі ауыстырылатын және қайта зарядталатын литий-полимерлі аккумулятор болуы керек, жұмыс уақыты кемінде 45 минут немесе: медициналық жабдық үшін сыртқы қуат көзі (48 В тұрақты ток)бар желілік жұмыс қуаты (100 - 240 В айнымалы ток). Көлік құралын немесе ұшақ үшін қуат көзі (12-ден 48В дейін тұрақты ток).  Құрылғыны басқаруға арналған корпуста кемінде үш түйменің болуы: қосу/өшіру түймесі. құрылғы, қысуды бастау/кідірту түймесі, 30:2 режимін қосу/өшіру түймесі.  Орындалып жатқан реанимация протоколына байланысты түймені басу арқылы 30:2 қысу/вентиляция циклін қосуға болады. 30 қысудан кейін құрылғы екі құтқару тынысы қажет екенін көрсететін дыбыстық дыбыс шығарады, содан кейін құрылғы қысуды 3 секундтан кейін жалғастырады. Қысу жиілігі минутына кемінде 100.  Құрылғының техникалық сипаттамалары:  Өлшемдері: 180 x 220 x 150 мм (H x D x W) артық емес  Аккумуляторды қосқанда құрылғының салмағы: 3,5 кг аспайды. Сыртқы қуат көзі: медициналық қуат көзі, қорғаныс класы I (қорғаныш жерге қосу (ПЭ) қуат көзінде аяқталатындықтан, қорғаныш жерге тұйықтауды тексеру қажет емес).  Тұрақты ток кірісі: 12-48В тұрақты ток тасымалдау қуат көзі (орташа 75 Вт/шыңы 480 Вт).  Кіріс қуаты: 100-240VAC, 47-63Гц, максимум 4,6-2,3А. Шығыс қуаты: 48В тұрақты ток, 8,34А (400 Вт). Аккумулятордан жұмысын, қуат көзін пайдаланбайды.  Аккумулятор. Аккумулятор түрі: Литий полимерлі аккумулятор, 18,5 В, 4,0 А (әрқайсысы 3,7 В болатын 5 ұяшық).  Зарядтау уақыты: 45 минуттан аспайды - бір батареяны жылдам зарядтау, 2 сағаттан артық емес - екі батареяны бір уақытта зарядтау. Батареяның қызмет ету мерзімі: 200 зарядтау/разряд циклінен кем емес. Сыйымдылығы: кем дегенде 45 минут кеудеге қысу. Түсті индикаторы бар үш деңгейде батарея заряды индикаторының болуы.  Қуат көзі: 24 В тұрақты ток, 150 Вт. Медициналық жабдықты электрмен жабдықтау, қорғаныс класы I (қорғаныш жерге қосу (ПЭ) қуат көзінде аяқталатындықтан, жерге қорғаныс сынағы қажет емес). Кіріс қуаты: 100-240VAC, 50-60Гц, максимум 2А. Шығу қуаты: тұрақты ток 24В, 6,25А Құрылғы судың шашырауынан қорғалған (IP33). | 1 шт. |
| 2 | Аккумулятор | Аккумулятор. Аккумулятор түрі: Литий полимерлі батарея, 18,5 В, 4,0 А (әрқайсысы 3,7 В болатын 5 ұяшық). Зарядтау уақыты: 45 минут. Науқасты ұзақ уақыт тасымалдау кезінде құрылғыны жылдам ауыстыру және жалғастыру үшін. | 1 дана |
| 3 | Тірек пластинасы | Бекіту жүйесі: қысқыштары мен тіреуіш пластинасы бар белдіктер (кеуде шеңбері 76 және 135 см аралығында реттеледі). Негізгі пластинаның салмағы шамамен 0,3 кг. | 1 дана |
| 4 | Бекіткіштері бар белдіктер | Тірек пластинасына арналған белдіктер: қысқыштармен реттеледі. Кеуде қуысы кемінде 76-дан 135 см-ге дейін, кеуде ені 22-ден 40 см-ге дейін.Аппаратты кеудеге және иыққа бекітуге арналған. | 1 дана |
| 5 | Зарядтағышқа арналған қуат көзі | 2 литий-полимерлі батареяларға арналған зарядтағыш пен зарядтағышқа арналған қуат көзі.  Жылдам зарядтауға арналған 1 ұяшық 50 минут; Екі батарея бір уақытта зарядталса, әдеттегі зарядтау уақыты 2 сағатқа дейін. Екі батареяның әрқайсысының заряд деңгейін көрсетеді. Батареяның істен шығуын көрсететін индикатордың болуы.  Зарядтағыш: екі аккумуляторды зарядтау мүмкіндігі бар қос ұяшық, өлшемдері 60 x 170 x 110 мм (H x D x W) аспайды. Салмағы: 0,63 кг артық емес. Сыртқы қуат көзі: кіріс қуаты: 100-240В айнымалы ток, 50-60Гц, макс. 2А. Шығу қуаты: тұрақты ток 24В, 6,25А. Қорғау класы III класс. | 1 дана |
| *Қосымша құрал-жабдықтар* | | | |
| 1 | Тасымалдау сөмкесі | Құрылғының өзіне және оның құрамдас бөліктеріне арналған әртүрлі бөлімдері бар құрылғыны пайдаланудан кейін оңай тасымалдауға және орналастыруға арналған көлік сөмкесі. | 1 дана |
| Шығын материалдары мен тозу бөлшектері: | | | |
| 1 | Бір рет қолданылатын реанимациялық жастықша қондырмасы | Жүрек-өкпе реанимациялық құрылғысының реанимациялық жастығы үшін бір рет қолданылатын саптама. Пакет. Қаптамадағы саптамалардың саны кемінде 10 дана. | 1 дана |
| **3** | Жұмыс жағдайларына қойылатын талаптар | Үй-жайға қойылатын талаптар:  Бөлменің ауданы: кемінде 8 ш.м;  Жүйенің оңтайлы жұмыс шарттары:  Жұмыс температурасы: -20-дан +40°С-қа дейін салыстырмалы ылғалдылық 0-95% (конденсациясыз);  Сақтау температурасы:  +5-тен +40°С-қа дейін 10-95% салыстырмалы ылғалдылықта (конденсациясыз).  Атмосфералық қысым 540-1060hPa  Қуат көзі 200-240 В | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізу шарттары**  **(INCOTERMS 2010 сәйкес)** | DDP тұтынушысы | | | |
| **5** | **Медициналық құрал-жабдықтарды жеткізу уақыты және орналасқан жері** | Медициналық жабдықты жеткізу мерзімі өтініш берілген күннен бастп 45 күннен бастап | | | |
| 6 | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ-ға кепілдік қызмет көрсету шарттары** | MT сервистік кепілдік қызметі 37 айдан кем емес.  Жоспарлы жөндеу жұмыстары тоқсанына кемінде бір рет жүргізілуі керек.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және мыналарды қамтуы керек:  - тозған тетіктерді ауыстыру;  - медициналық техникалардың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - өнімді баптау және реттеу; осы өнімге тән жұмыс және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда күрделі жөндеу;  - бұйым корпусының және оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін жою (ішінара бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген өнімнің белгілі бір түріне тән басқа операциялар | | | |

**Келісілді:**

**Директордың МБ (батыс) жөніндегі орынбасары Ш. Бадиров**

**Директордың СД жөніндегі орынбасарының м.а. П. Бурда**

**Директордың медициналық сапасы бақылау**

**жөніндегі орынбасарының м.а Б. Тулеев**

**Директордың МІ (ФІ) жөніндегі орынбасары Л. Багисова**

**Ақпараттық технологиялар және**

**коммуникациялар бөлімінің басшысы Е. Болтаев**

**Медициналық жұмыстың сапасын сараптау**

**қызметінің жетекшісі Г. Марденова**

**Экономика және бюджеттік жоспарлау**

**бөлімінің басшысы М. Майманова**

**ҚҚ бөлімінің басшысы А. Солтан**

**Мед.жабдықтар менеджері Ә. Әзімходжа**