2024ж. «22» ақпан

№4-01-04/84 бұйрық

**Техникалық сипаттама Тендерлік құжаттамаға**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **р/с №** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы** | Науқастың конвекциялық жылыту жүйесі, жиынтығымен | | | |
| **2** | **Жинаққа қойылатын талаптар** | р/с № | Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы | Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы | Қажетті мөлшер  (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| *Негізгі компоненттер* | | | |
| 1 | Пациенттің конвекциялық жылыту жүйесінің негізгі блогы (қыздыру модулі) | Хирургиялық науқастарда, операция алдындағы кезеңдегі пациенттерде, эпидуральді анестезия кезінде жүкті әйелдерде гипотермияның алдын алуға және емдеуге арналған пациентке арналған конвекциялық жылыту жүйесі. Қатты гипотермия белгілері бар ОРИТПЕН ауыратын науқастарға термотерапия үшін портативті жылыту жүйесін қолдануға болады. Құрылғыны арнайы көрпелермен пайдалану мүмкіндігі. Көрпелер кез-келген хирургиялық процедурада ыңғайлы орауды қамтамасыз ететін жұмсақ, икемді матадан жасалуы керек, пациенттің денесіне қосымша қатпарлар пайда болмай тығыз орналасуы керек. Біркелкі ауа ағыны үшін тесік жүйесінің болуы. Құрамында латекс жоқ. Қуат: кем дегенде 1500 л/мин жылы ауа ағыны пайда болады.  Бактерияға қарсы HEPA сүзгісімен тазартылған ауаны көрпеге жеткізу: атмосфералық ауадан 0,03 микроннан аз бөлшектер сақталады. Температура параметрлерінің кең ауқымы: 32°C-тан 45°C-қа дейін. Иілуге төзімді арматураланған шлангты пайдалану оңай және сақтауға ыңғайлы. Жеткізу түтігінің қабырғаларының қалыңдығы жылудың айтарлықтай жоғалуына жол бермейді. Ауа ағынының қызу жылдамдығы: 30 секундтан аспайтын 38°С дейін. Кем дегенде 4 температура деңгейі: төмен 32°С; орташа 38°С; жоғары 43°C және "Boost" - 45 минут ішінде 45°C мәжбүрлі жылыту. Бөлме температурасында ауа беру режимінің болуы. Тазалау оңай және берік корпус. Тыныш жұмыс. 45 минуттан кейін мәжбүрлі жылытудан жоғары деңгейге (43°C) автоматты түрде ауысу.көрпеге Бактерияға қарсы сүзгі арқылы тазартылған ауаны беру. Сүзгінің жұмыс уақыты есептегіші. Құрылғыда температураны бейнелейтін интуитивті LCD дисплейі, 5 температура күйі және жүйенің күйі бар. Басқару тақтасы: 8 сенсорлық түйме. Проблемалар анықталған кезде құрылғының жұмысын тоқтататын дабыл жүйелерінің болуы. Өлшемдері: 38 x 41 x 28 см артық емес. салмағы: 5.2 кг артық емес. электрмен жабдықтауға қойылатын талаптар: 220V-50Hz. Термиялық қорғаныс: Термореле (ішкі). Сыртқы жұмыс температурасының диапазоны: 18°С - 28°С. жоғары температура дабылының деңгейі: ұзақтығы кемінде 3 мин 65 ДБ кем емес. | 1 дана |
| 2 | Желілік кабель | Желілік қуат кабелі: ұзындығы 4 м-ден аспайды. Түсі қара / сұр. | 1 дана |
| *Қосымша компоненттер:* | | | |
| 1 | Роликті көлік арбасы | Тіректің негізі бес доңғалақты. Екі доңғалақ құлыптаулы болуы керек. Құрылғыны тасымалдауға және тасымалдауға ыңғайлы тұтқаның болуы. Арбаның төменгі бөлігінде көрпелерді орналастыруға, қолдануға ыңғайлы болу үшін бөлім болуы керек. Роликті арбаның техникалық сипаттамалары: салмағы 4,6 кг-нан аспайды. өлшемдері: биіктігі 70,5 см-ден аспайды, ені 31,8 см, тереңдігі 38,6 см. | 1 дана |
| *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | |
| 1 | Толық өлшемді қол жетімді көрпе, ересек | Операциядан кейінгі бөлімшелерде, шұғыл емдеуге жатқызу кезінде, қарқынды терапия блоктарында, күйік бөлімшелерінде, акушерлікте, амбулаториялық хирургияда пайдалану үшін. Оңтайлы қыздыру үшін көрпе науқастың терісімен тікелей байланыста болады. Кеуде мойны кеуде түтіктеріне жылдам және ыңғайлы қол жеткізуге мүмкіндік береді. Төменгі бөліктегі кесінділер төменгі аяқтың импульсі мен артерияларын басқаруға мүмкіндік береді. Өлшемі кемінде 102 х 201 см, Салмағы 310 г аспайды. | 100 дана |
| 2 | Дененің жоғары жағына арналған көрпе, ересек | Абдоминальды хирургияда, урологияда, гинекологияда, төменгі аяқтардағы операцияларда қолдану үшін. Науқастың кеудесі мен қолының жоғарғы бөлігін жабады. Қос порт жылыту құрылғысының оңтайлы орналасуын қамтамасыз етеді. Өлшемі әртүрлі қолдану үшін жеткілікті үлкен. Өлшемі кемінде 208 х 71 см, Салмағы 290 г аспайды. | 12 дана |
| 3 | Дененің төменгі жағына арналған көрпе, ересек | Кеуде қуысында, кардиохирургияда, жоғарғы аяқтардағы операцияларда қолдану үшін. Науқастың іші мен аяғын жабады. Өлшемі әртүрлі қолдану үшін жеткілікті үлкен. Өлшемі кемінде 104 х 142 см, Салмағы 305 г аспайды. | 12 дана |
| 4 | Хирургияға арналған көрпе, ересек | Хирургиялық қол жеткізуге арналған үлкен терезесі бар хирургиялық қол жетімді көрпе іш пен омыртқаға операция жасауға мүмкіндік беретін ерекше дизайнға ие. Хирургиялық қол жетімді көрпе операциялық алаңға толық қол жетімділікті қамтамасыз ете отырып, бүкіл денені жылытудың барлық артықшылықтарын қамтамасыз етеді. Жұмсақ, бірақ берік көрпелерді емдеудің кең тізімі үшін пайдалануға болады. Бұл науқасты жылытудың сенімді және қарапайым шешімі. Су өткізбейтін құрылымы бар берік, сызаттарға төзімді материалдан жасалған екі жақты көрпелер пациенттің нормотермиясын жабу және сақтау үшін өте қолайлы.  Жоғарғы қабат матасы науқастың терісіне тиетін пластикалық беттің қызуын болдырмайды. Қабыршақты құрылым беріктік береді, осылайша көрпені жарамсыз етуі мүмкін матаның ең кішкентай жыртылуын болдырмайды. Арнайы тесілген тесіктер ауа ағынын науқасқа біркелкі бағыттайды. Хирургиялық көрпе (стерильді) өлшемдері кемінде 102 см x 201 см. | 12 дана |
| 5 | Реанимация бөлімшелеріне арналған педиатриялық көрпе | 10 жасқа дейінгі балаларға жарамды. Күйік бөлімшелерінде, қарқынды терапия блоктарында, амбулаториялық хирургияда, операциядан кейінгі бөлімшелерде қолдану үшін. Өлшемі кемінде 63 х 104 см. салмағы: 165 г аспайды. | 12 дана |
| 6 | Ең кішкентай шаң бөлшектерін адсорбциялауға арналған HEPA сүзгілер жинағы | Бактерияға қарсы HEPA ауаны 0,03 мкм-ден аз ұсақ бөлшектерден тазартуға арналған сүзгі, бұл хирургия үшін көрпе жүйесін пайдалану кезінде маңызды. Сүзгі пішіні дөңгелек. Ауыстыру қажеттілігі туралы ақпарат сүзгінің қызмет ету мерзімін әзірлеу кезінде дисплейде көрсетіледі. | 1 дана |
| **3** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Үй-жайға қойылатын талаптар:  Үй-жайдың ауданы: кемінде 8 шаршы метр;  Жүйенің оңтайлы жұмыс жағдайлары:  Қоршаған орта температурасы: 20~30°C  Салыстырмалы ылғалдылық: 30~75 %  Атмосфералық қысым: 70~106 кПа  Электрмен жабдықтау 200-240 В | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  *(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)* | DDP Тапсырыс беруші | | | |
| **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** | 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 қаптамадан шығаруды, орнатуды, баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (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, өнім беруші жүзеге асырады.  тиісті мамандардың, өндірушінің қызметкерлерінің штаты. | | | |

|  |
| --- |
|  |

Приказ №4-01-04/84

от « 22» февраля 2024г.

**Техническая спецификация к Тендерной документации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Конвекционная система обогрева пациента с принадлежностями. | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | №  п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество  (с указанием единицы измерения) |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок системы конвекционного обогрева пациента (нагревательный модуль) | Конвекционная система обогрева для пациента, предназначенная для профилактики и лечения гипотермии у хирургических больных, у пациентов в предоперационном периоде, у беременных женщин во время эпидуральной анестезии. Портативная система обогрева может применяться для термотерапии пациентам, попавшим в ОРИТ с симптомами тяжелого переохлаждения. Возможность использования устройства со специальными одеялами. Одеяла должны быть изготовлены из мягкой гибкой ткани, обеспечивающей удобное обертывание при любой хирургической процедуре, плотно прилегают к телу пациента без образования лишних складок. Наличие системы отверстий для равномерного потока воздуха. Не содержит латекса. Мощность: генерируется поток теплого воздуха не менее 1500 л/мин. Подача в одеяла воздуха, очищенного с помощью антибактериального HEPA фильтра: из атмосферного воздуха задерживаются частицы менее 0,03 микрон. Широкий диапазон настроек температуры: от 32°С до 45°С. Простая в эксплуатации цифровая панель управления со счетчиком часов работы аппарата. Устойчивый к перегибам армированный шланг легок в использовании и удобен при хранении. Толщина стенок подающего шланга препятствует значительным потерям тепла. Быстрота нагрева воздушного потока: до 38°С в течение не более 30 сек. Не менее 4 уровней температуры: низкая 32°С; средняя 38°С; высокая 43°С и «Boost», - форсированное согревание 45°С в течение 45 минут. Наличие режима подачи воздуха комнатной температуры. Легко очищаемый и долговечный корпус. Тихая работа. Автоматический переход с форсированного согревания на высокий уровень (43°С) по истечении 45 мин. Подача в одеяла воздуха, очищенного с помощью антибактериального фильтра. Счетчик времени работы фильтра. Устройство обладает интуитивным LCD дисплеем с визуализацией температуры, статусе 5 температурных режимов и состоянии системы. Панель управления: 8 сенсорных кнопок. Наличие систем тревог, останавливающих работу аппарата при обнаружении проблем. Габариты: не более 38 х 41 х 28 см. Вес: не более 5.2 кг. Требования к электропитанию: 220V-50Hz. Тепловая защита: Термореле (внутреннее). Диапазон внешней рабочей температуры: 18°С - 28°С. Уровень тревоги повышенной температуры: не менее 65 dB длительностью не менее 3 мин. | 1 шт. |
| 2 | Сетевой кабель | Сетевой кабель электропитания: длина не более 4 м. Стандартная Евро вилка. Цвет черный/серый. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Транспортная тележка на роликах | Основание стойки пятиколесное. Два колеса должны быть с блокировкой. Наличие удобной ручки для транспортировки и переноски аппарата. В нижней части тележки должна быть секция для расположения одеял, для удобства пользования. Технические характеристики роликовой тележки: вес не более 4,6 кг. Габариты: высота не более 70,5 см, ширина 31,8 см, глубина 38,6 см. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Полноразмерное одеяло с мультидоступом, взрослое | Для использования в послеоперационных отделениях, при экстренной госпитализации, блоках интенсивной терапии, ожоговых отделениях, в акушерстве, при амбулаторной хирургии. Для оптимального нагрева одеяло в прямом контакте с кожей пациента. Грудной вырез обеспечивает быстрый и удобный доступ к торакальным трубкам. Вырезы в нижней части позволяют контролировать пульс и артерии нижних частей ног. Размер не менее 102 х 201 см. Вес не более 310 г. | 100 шт. |
| 2 | Одеяло для верхней части тела, взрослое | Для использования в абдоминальной хирургии, урологии, гинекологии, при операциях на нижних конечностях. Закрывает верхнюю часть груди и руки пациента. Двойной порт обеспечивает оптимальное расположение нагревательного устройства. Размер достаточно большой для различного применения. Размер не менее 208 х 71 см. Вес не более 290 г. | 12 шт. |
| 3 | Одеяло для нижней части тела, взрослое | Для использования в торакальной, кардиохирургии, при операциях на верхних конечностях. Закрывает нижнюю часть живота и ноги пациента. Размер достаточно большой для различного применения. Размер не менее 104 х 142 см. Вес не более 305 г. | 12 шт. |
| 4 | Одеяло для хирургии, взрослое | Одеяло для хирургического доступа с большим окном для хирургического доступа имеет уникальный дизайн, позволяющий выполнять операции на брюшной полости и позвоночнике. Одеяло для хирургического доступа обеспечивает все преимущества обогрева всего тела, обеспечивая при этом полный доступ к операционному полю. Мягкие, но прочные стеганные одеяла могут использоваться для широкого перечня процедур. Это надежное и простое решение для обогрева пациента. Изготовленные из прочного, устойчивого к царапинам материала с водостойкой текстурой двусторонние одеяла идеально подходят для укрывания и поддержанию нормотермии пациента.  Ткань верхнего слоя исключает нагрев пластиковой поверхности, которая может соприкасаться с кожей пациента. Слоеная структура придает прочность, таким образом исключая даже мельчайшие разрывы ткани, которые могут привести одеяло в негодность. Специально перфорированные отверстия равномерно направляют поток воздуха к пациенту. Одеяло хирургическое (стерильное) размеры не менее 102 см x 201 см. | 12 шт. |
| 5 | Педиатрическое одеяло для отделений реанимации | Подходит для детей до 10 лет. Для использования в ожоговых отделениях, блоках интенсивной терапии, амбулаторной хирургии, послеоперационных отделениях. Размер не менее 63 х 104 см. Вес: не более 165 г. | 12 шт. |
| 6 | Набор HEPA фильтров для адсорбции мельчайших частиц пыли | Антибактериальный HEPA фильтр для очистки воздуха от мельчайших частиц размером менее 0,03 микрон, что важно при использовании системы с одеялами для хирургии. Форма фильтра – круглая. Информация о необходимости замены высвечивается на дисплее при выработке срока эксплуатации фильтра. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:  Площадь помещения: не менее 8 кв.м;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура: 20~30°C  Относительная влажность: 30~75 %  Атмосферное давление: 70~106 кПа  Электроснабжение 200-240В | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP Заказчик | | | |
| **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** | 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. | | | |