**Қосымша 2**

**Сатып алынатын тауарларға (медициналық техникаға) сипаттама**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лоттың N** | **Тауардың атауы** | **Өлшем бірлігі** | **Тауардың сапасына, техникалық және функционалдық сипаттамаларына (тұтыну ерекшеліктеріне) қойылатын талаптар** | **Саны** |
| 1 | Емделушінің монитор кешенде | дана | **Монитора мінездемесінің :** ЖК монитор дисплей, түстіемес менее 10,4 дюймов, салмақ емес менее 4 кг, параметр: экг сердцебиение, ауа жұтудың жиілігінің, SpO2, тамырдың жиілігінің, дистолическое систолическоеқанды қысымы, қанды қысым, ортаның қанды қысымы, 2 хқызу, 2 х IBP, индикаторы:не экг более 6 толқыны :емесменее 2,SpO2, демнің жиілігінің немесе СО2 сарала-, емес менее 2 инвазивных қысым, апат белгі емес менеевизуальногоапат белгі 3-лампа, сердцебиения тон, SpO2 тамыр тон, емес менее 5 ара түпкілікті қырман, түпкіліктіқырман кіре беріс коннектор : 12-18 в бекет, EtCo2, FiCO2, дыхательных жол ауа жұту жиілік қырманның, 2,5 ал, дефибриллятора ілеспе шыға   берісі: тамыр 0 до 5 арада, тамырдың енінің: 100 ± 10 мс, жергілікті аудың цифрлықшыға берісі деректердің   берілісі үшін, шақырудың жүйесі, электропитания адаптері : кіре беріс: айнымалы қырман100-240В(50/60Гц) шыға беріс : 18В түпкілікті қырманы, 2.5A, батарея: оқта- литиево-ионный аккумулятор, емесменее тоқтаусыз   жұмыстың 2 сағатының, термопринтержылдамдық: 25, 50 мм/мен, қағаздың ені : 58 мм, деректердің   сақта- : емес менее128 сағаттыңтренды, емес менее 20 мұқабаның немесе10 апаттың белгітолқын пішін сек, тіл орыс   тындырымды.экг мінездемелері : диагностического элементтің үлгісі :3 провода,5 проводов, диагностического элементтіңталғамы – 3 проводной : I, II, III, 5 проводной: I, II, III,aVR, aVL, aVF, V, пішіндер толқын 3 проводной экг : 1 арна, 5 проводной:  3/7 арна, сердцебиения жиілігінің диапазоны : ересек: 30 -300 мин уд/, жаңа туғанның/баласының :30 -350 мин уд/, сердцебиения± жиілігінің дәлме-дәлділігі миннемесе ± 1то 1 уд/не биік; Кескіннің  жылдамдығы: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/сек, сүзгіш: диагностический режим: 0,05 гц- 120 гц,мониторингтің режимінің: 0,5 - 40 гц, хирургический режим: 0,5 - 25 гц,S буынының кездестір-диапазоны - T - 2,0 - 2,0 Мв;  Аритмий анализатор: емесменее асистолия, асқазанның тахикардия, БИГЕМИНИЯ, асқазанның экстрасистола, дубль,   үздікті, тым-тырыс, PVC, RONT, тригеминия, асқазанның брадикардия, SHORTRUN, кездестір- режимі кс –толқынның  (пользователя талғамына)пішінінің дисплеяиндикатор, ық электрохирургического құрылымның жәнедефибриллятора   кедергілерінен. Ауа жұтудыңмінездемелері: Методтораидальный, қарамастанSpO2 мінездемелерінің: 0 - 100Точность сатурации  70 сатурации диапазоны - 100 2 цифр, 0 - 69е көрсетілген, пульса0 жиілігінің диапазоны - 254 мин уд/,тамырдың±жиілігінің дәлме-дәлділігі 2 уд/мин. NIBPмінездемелерінің: линейной дефляцией осциллометрия, өлшет- жұмыстыңрежим-Ручной/автоматический/длительный,диапазоны:қысым ересек үшін: рт 20 - 260 мм. ст., қысым бала: рт 20 -260 мм. ст, қысым жаңа туған үшін: рт 20 - 260 мм. ст,ортаның кемшілігі: РТ меньше ± 5 мм. ст.,  стандартты ауыпкету: рт меньше 8 мм. қызудың мінездемесінің ст.:өлшет-диапазонының 15 - 45 º C (59 - 113 º  Дыбыс дабыл сигналын дыбыс Деңгейі әрбір дабыл сигналы көзделуі мүмкін 10 қадамСын сестры іске қосылған Кездеавариялық дабыл іске қосылады функция шақыру сестрыШығу пост. ток: 5 пост. ток 1 А максТаңдау мәзірін пайдалана  отырып, қаламдар реттеуТаңдау мәзір таңдау үшін көрсеткілерді пайдаланыңыз  Ақпаратты өзгерту доступа: аты-жөні, Тегі (11 әріптер), жынысы (ер – male немесе әйел – female), туған күні, салмағы (өлшем бірлігін таңдауға болады кг/фунт), бойы (өлшем бірлігін таңдауға болады см/дюйм) және куәлік  **Бір монитора:** Кабель экг жинақтаулығы мен 5-ю алып бар-- емес менее 1, электроды - емес менее 10,   Неинвазивный шланг - емес менее 1, 25-30 см ересекманжет, многоразовый - емес менее 1, Пульсоксиметрический   майысқақ сенсорный кәбіл - емесменее 1, Пульсоксиметрический многоразовый сенсорный силикон датчик - емес менее 1, желілік нәрдің адаптері: 18 вт, 2,5 ампер - емес менее 1, Термобумага - емес менее 2,настенный ұстаушы - емес менее 1.  Орталықтандыр- тексерістің жүйелерінің проводная -1шт, подключения үшін емес менее 16 мониторов несімен қосу мүмкіндігімен, қолда бар мониторлар анестезиология және реанимация бөлімшесінде Ау арқылы проводнойбайланыстың: LAN; алаңдаушылықтың атқаратын қызметі: бейне және дыбысты белгілер; байланыстың үлгісі: двусторонний тексеріс. құрал-: жүйелі блок - 1 шт : емесменее 2 ядро процессор, процессора кеш емес менее 3 мb,  шұғыл жадтың көлемі емес менее 4 гб, процессоражиілігінің емес менее 3700 мгц, операционная жүйе емеснашар Windows 10 Pro, процессора қалыбының емеснашар Intel® Core™ i3 - 6100, мгц ең көп жиілігі 3700, тасқынның санының емес менее 4, жүйелі құрсымжиілікемес менее 8.0 GT/s, чипсет емес нашар Intel® H110, слотов сан аст емес менее 2 жад, қатал күй табағы көлемемес менее HDD 1Tb, интеграциялан- видеокарта емеснашар Intel® HD Graphics, RJ - 45 NetworkConnector - 1, желілік интерфейс Mбит, встроенный DVD - RW, разъемыVGA иDVI - D, портыUSB емес менее 2.0-6/3.0-2; 1 шт, широкоформатный монитор, диагональ емес менее 81 см, контрастность емес менее 1000 : 1, емес менее250 кд/м2 ашықтық, подсветка, аудиокіре берістіүшіннаушников үшін жеймін,  на қабырғаға үшін крепления үшінжеймін, экранның айланпасы емес менее немен бас 90°(суреттің режимі), үшін құлып үшін слот, мониторақисықтығының бұрышы от - 5 до 20 градус дейін, күйтабағы мен 1 шт драйверами-, USB ключ- 1, HUBкоммутатор- 1, желілік кабель- 1, пользователя- 1 басшылық, клавиатура- 1, мышь- 1. Жабдықтың құнына персоналдың тәлім-тәрбиесі, монтажжәне жабдықтың отладка кіреді | 5 |

**Сатып алынатын медициналық техникаға қойылатын талаптар**

1) медициналық техниканың Қазақстан Республикасында тіркелуінің немесе Кодексте көзделген жағдайларда Қазақстан Республикасының аумағына әкелу үшін денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган қорытындысының (рұқсат беру құжатының) бар болуы. Тіркеу тіркеуді растайтын құжаттың көшірмесімен немесе электрондық цифрлық қолтаңбамен куәландырылатын Мемлекеттік тізілімнің ақпараттық ресурсынан алынатын үзіндімен расталады. Тіркеу қажеттілігінің болмауы сараптама ұйымының немесе денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органның хатымен расталады;

      2) медициналық техниканың таңбалануы, тұтыну қаптамасы және қолдану жөніндегі нұсқаулық пен пайдалану құжаты Кодекстің талаптарына және денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган белгілеген тәртіпке сәйкес келеді;

      3) медициналық техника денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган бекіткен Дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы сақтау және тасымалдау қағидаларына сәйкес оның қауіпсіздігінің, тиімділігі мен сапасының сақталуын қамтамасыз ететін жағдайларда сақталады және тасымалданады;

      4) медициналық техника жаңа, бұрын пайдаланылмаған, беру сәтінде шыққанына жиырма төрт ай болмаған болып табылады;

       5) өлшем құралдарына жататын медициналық техника Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі туралы заңнамасына сәйкес Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілген. Қазақстан Республикасының өлшем бірлігі жүйесінің тізіліміне енгізілгені техникалық реттеу және метрология саласындағы уәкілетті орган берген сертификаттың көшірмесімен расталады. Өлшем бірлігі жүйесінің тізіліміне енгізу қажеттілігінің болмауы техникалық реттеу және метрология жөніндегі уәкілетті органның хатымен расталады;

6) медициналық техниканың кепілдеменің сервистің күт-мерзімі және сервистің күт- өндірілуге(сирек 1 немен реттів тоқсанды) керекке,

сәйкес мен здравоохранения жәнеҚазақстан республикасының әлеуметтік дамуыныңминистрінің бұйрығымен 2015 жылдың 29 мамырынан соң№ 427.

**бас дәрігері Абугалиев Е.Б.**

Приложение 2

**Техническая спецификация**

**к закупаемой медицинской технике**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N лота** | **Наименование товара** | **Ед. измерения** | **Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара** | **Кол-во** |
| 1 | Монитор пациента в комплексе | шт | **Характеристика монитора:** Монитор ЖК дисплей , цветной не менее 10,4 дюймов, вес не менее 4 кг, параметры: ЭКГ, сердцебиение, частота респирации, SpO2, частота пульса, систолическое кровяное давление , дистолическое кровяное давление , среднее кровяное давление , 2 х температура, 2 х IBP, EtCo2, FiCO2, частота респирации дыхательных путей, индикаторы: не более 6 волн : ЭКГ не менее 2, SpO2, частота дыхания или анализ СО2, не менее 2 инвазивных давлений, аварийные сигналы не менее 3-лампа визуального аварийного сигнала, тон сердцебиения, тон пульса SpO2, не менее 5 В постоянного тока, коннектор входа постоянного тока: 12-18 В пост. тока, 2,5 А, Синхронный выход дефибриллятора: пульс от 0 до 5 В , Ширина пульса: 100 ± 10 мс, Цифровой выход локальной сети для передачи данных, система вызова сестры, Адаптер электропитания: Вход: Переменный ток 100-240В (50/60Гц) Выход: постоянный ток 18В, 2.5A, Батарея: заряжаемый литиево-ионный аккумулятор, не менее 2 часов бесперебойной работы, Термопринтер Скорость: 25, 50 мм/с, ширина бумаги: 58 мм, хранение данных: тренды не менее128 часов, не менее 20 папок или 10 сек форма волны аварийного сигнала, Язык русский обязателен.  Характеристики ЭКГ: Тип диагностического элемента: 3 провода, 5 проводов, Выбор диагностического элемента - 3 проводной: I, II, III, 5 проводной: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, Формы волны ЭКГ 3 проводной: 1 канал, 5 проводной: 3/7 каналов, Диапазон частоты сердцебиения: взрослый: 30 -300 уд/мин, Новорожденный/Ребенок: 30 – 350 уд/мин, Точность частоты сердцебиения± 1 уд/мин или ± 1%, то что выше; Скорость отображения: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/сек, Фильтр: Диагностический режим: 0,05 Гц – 120 Гц, Режим мониторинга: 0,5 – 40 Гц, Хирургический режим: 0,5 – 25 Гц, Диапазон обнаружения сегмента S-T- 2,0 – 2,0 Мв; Анализатор аритмий: не менее АСИСТОЛИЯ, ЖЕЛУДОЧКОВАЯ ТАХИКАРДИЯ, БИГЕМИНИЯ, ЖЕЛУДОЧКОВАЯ ЭКСТРАСИСТОЛА, ДУБЛЬ, НЕРЕГУЛЯРНЫЙ, ПАУЗА, PVC, RONT, ТРИГЕМИНИЯ, ЖЕЛУДОЧКОВАЯ БРАДИКАРДИЯ, SHORTRUN, Режим обнаружения ЭКС - Индикатор дисплея формы волны (на выбор пользователя), Защита от помех электрохирургического устройства и дефибриллятора. Характеристики респирации: Методтораидальный, Выбор канала RA-LA или RA-LL, Диапазон измерения 5 – 120 циклов дыхания в минуту, Точность ± 1 цикл дыхания в минуту, Аварийный сигнал апноэ. Характеристики SpO2: Диапазон сатурации 0 – 100%, Точность сатурации70 – 100% ± 2 цифры, 0 – 69% не указано, Диапазон частоты пульса0 – 254 уд/мин, Точность частоты пульса± 2 уд/мин. Характеристики NIBP: Осциллометрия с линейной дефляцией, Рабочий режим-Ручной/автоматический/длительный, Диапазон измерения: Давление для взрослого: 20 – 260 мм. рт. ст., Давление для ребенка: 20 – 260 мм. рт. ст, Давление для новорожденного: 20 – 260 мм. рт. ст, Средняя погрешность: меньше ± 5 мм. рт. ст., Стандартное отклонение: меньше 8 мм. рт. ст. Характеристики температуры: Диапазон Измерения 15 – 45 º C (59 – 113 º F) Громкость сигнала тревоги Уровень громкости каждого сигнала тревоги может быть отрегулирован на 10 шаговВызов сестры При срабатывании аварийного сигнала активируется функция вызова сестры Выход пост. тока: 5 В пост. тока, 1 А макс Выбор меню с использованием ручки регулировки Выбор меню с помощью стрелокИзменение информации доступа: Фамилия и имя (по 11 букв), пол (мужской – male или женский – female), дата рождения, вес (в качестве единиц измерения можно выбрать кг/фунты), рост (в качестве единиц измерения можно выбрать см/дюйм) и удостоверение личности пациентаПредусмотрено каскадное меню для установки даты и времени  Установка номера кровати пациента Допускается установка номера от 1 до 255  **Комплектность одного монитора:** Кабель ЭКГ с 5-ю отведениями – не менее 1, Электроды – не менее 10, Неинвазивный шланг – не менее 1, Взрослый манжет 25-30 см, многоразовый – не менее 1, Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель – не менее 1,Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многоразовый силиконовый – не менее 1, Адаптер сетевого питания: 18 Вт,2,5 Ампер – не менее 1, Термобумага – не менее 2, Настенный держатель – не менее 1.  Централизованная системы контроля проводная -1шт, для подключения не менее чем 16 мониторов, с возможностью подключения имеющихся мониторов в отделении анестезиологии и реанимации. Сеть посредством проводной связи: LAN; функция тревоги: видео и звуковой сигналы; тип связи: двусторонний контроль. Состоит: Системный блок -1 шт: не менее 2 ядер процессор, кеш процессора не менее 3 мb, объем оперативной памяти не менее 4 гб, частота процессора не менее 3700 МГц, операционная система не хуже Windows 10 Pro, модель процессора не хуже Intel® Core™ i3-6100, максимальная частота МГц 3700, количество потоков не менее 4, частота системной шины не менее 8.0 GT/s, чипсет не хуже Intel® H110, количество слотов под память не менее 2, объем жесткого диска не менее HDD 1Tb, интегрированная видеокарта не хуже Intel® HD Graphics, RJ-45 NetworkConnector – 1, сетевой интерфейс 10/100/1000 Mбит,встроенный DVD-RW, разъёмыVGA иDVI-D, портыUSB не менее 2.0-6/3.0-2; Монитор широкоформатный-1 шт, диагональ не менее 81 см, контрастность не менее 1000:1, яркость не менее 250 кд/м2, подсветка, разъем для наушников Аудиовход, Разъем для крепления на стену, Поворот экрана не менее чем на 90° (портретный режим), Слот для замка, Угол наклона монитора от -5 до 20 градусов, Диск с драйверами-1 шт, USB ключ-1, HUB коммутатор-1, Сетевой кабель-1, руководство пользователя-1, клавиатура-1, мышь-1.  В стоимость оборудования входит обучение персонала, монтаж и отладка оборудования | 5 |

**Требования к закупаемой медицинской технике**

      1) наличие регистрации медицинской техники в Республике Казахстан или заключения (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом. Регистрация подтверждается копией документа, подтверждающего регистрацию, или выпиской из информационного ресурса государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

      2) маркировка, потребительская упаковка, инструкция по применению и эксплуатационный документ медицинской техники соответствуют требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;

      3) медицинская техника хранится и транспортируется в условиях, обеспечивающих сохранение ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

      4) медицинская техника является новой, ранее неиспользованной, произведенной в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

      5) медицинская техника, относящаяся к средствам измерения, внесена в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии;

6) срок гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники и сервисное обслуживание должно производиться (не реже чем 1 раз в квартал), в соответствии с Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 29 мая 2015 года за № 427.

    .

**Главный врач Абугалиев Е.Б.**