**Проведение отбора потенциального поставщика**

**для проведения работ по поставке медицинского оборудования - Облучателя компонентов крови в рамках инициативного проекта «Demeu»**

Корпоративный фонд «Samruk-Kazyna Trust» настоящим в соответствии с Положением о порядке отбора поставщиков товаров, работ и услуг по благотворительным проектам, реализуемым Корпоративным фондом «Samruk-Kazyna Trust», утвержденным решением Попечительского совета Корпоративного фонда «Samruk-Kazyna Trust» (протокол №12/19) от 15 ноября 2019 года (далее – Положение), объявляет о проведении конкурсной процедуры по отбору потенциального поставщика медицинского оборудования - Облучателя компонентов крови (далее – Объявление).

Ценовые предложения, соответствующие требованиям технической спецификации, указанной в Приложении №1, к настоящему Объявлению, принимаются на участие по адресу: г. Астана, ул. Сыганак, д. 17/10, ресепшен, контактные телефоны: 8 7172 57 65 41, 8 705 173 9270.

Для участия в конкурсе необходимо предоставить по указанному адресу ценовое предложение с материалами в запечатанном конверте через своего полномочного представителя **в срок до 10.00 часов «17» февраля 2023 года**, согласно следующему перечню документов:

1. обращение об участии в отборе согласно форме, указанной в приложении № 3 к настоящему Объявлению (далее - Обращение);
2. протокол уполномоченного органа потенциального поставщика о намерении принять участие в отборе;
3. копии учредительных документов потенциального поставщика (устав со всеми изменениями и дополнениями к нему, учредительный договор (или иной документ, содержащий сведения об учредителях/участниках), заверенные печатью юридического лица, свидетельство/справку о государственной регистрации с портала EGOV (не ранее 5 календарных дней до даты подачи Обращения);
4. нотариально засвидетельствованная копия документа, удостоверяющего личность и документ, подтверждающий полномочия лица, уполномоченного на подписание и подачу Обращения, ценового предложения, технической спецификации, подписание Договора и других предоставляемых документов (оригинал или нотариально засвидетельствованная копия решения уполномоченного органа потенциального поставщика либо доверенность в случае, если документацию подписывает и/или предоставляет не первый руководитель потенциального поставщика);
5. справка органов государственных доходов (налоговый орган) об отсутствии задолженности (выданная не ранее 15 календарных дней до дня подачи Обращения) потенциального поставщика;
6. справки со всех обслуживающих банков второго уровня, финансовых и микрокредитных организаций об отсутствии просроченной задолженности (выданная не ранее 15 календарных дней до дня подачи Обращения) по всем видам обязательств, длящейся более трех месяцев, предшествующих дате выдачи справки (по форме банка) потенциального поставщика;
7. справка обслуживающего банка второго уровня, подтверждающая открытие/наличие банковского счета в тенге для контроля движения денег в рамках Договора (не позднее 15 дней до даты подачи Обращения);
8. подписанная потенциальным поставщиком техническая спецификация, предусмотренная приложением № 1 к настоящему объявлению;
9. нотариально засвидетельствованные копии свидетельства об аккредитации, аттестатов экспертов, осуществляющих работы по технической поддержки медицинского оборудования и копии дипломов о высшем образовании;
10. сведения о наличии материальных, трудовых ресурсов и опыте оказания услуг с приложением копий подтверждающих документов, которые предоставляются в соответствии приложением №2 к настоящему объявлению;
11. ценовое предложение, соответствующее предмету приобретаемых услуг и технической спецификации, по форме согласно приложению № 4 к настоящему объявлению. Сертификат соответствия на медицинское оборудование предоставляется при поставке оборудования;
12. оригинал платежного поручения, подтверждающего оплату обеспечения заявки в размере 3% от суммы ценового предложения;
13. рекомендательные письма от не менее чем 2-х контрагентов потенциального поставщика;
14. копии документов, заверенные потенциальным поставщиком, подтверждающих выполнение поставок за последние два календарных года;
15. Специальные квалификационные требования:

*15.1. Копии разрешений (уведомлений) либо разрешений (уведомлений) в виде электронного документа, полученных (направленных) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V "О разрешениях и уведомлениях", сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов. В случае отсутствия сведений в информационных системах государственных органов, потенциальный поставщик в составе заявки на участие в тендере представляет нотариально засвидетельствованную копию соответствующего разрешения (уведомления), полученного (направленного) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V "О разрешениях и уведомлениях".*

*15.2 Наличие регистрации лекарственных средств, медицинских изделий в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс) и порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения (за исключением лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках, орфанных препаратов, включенных в перечень орфанных препаратов, утвержденный уполномоченным органом в области здравоохранения, незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, комплектующих, входящих в состав медицинского изделия и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения);*

*В случае истечения срока регистрационного удостоверения, потенциальный поставщик в составе заявки на участие в отборе предоставляет письмо, подтверждающее ввоз/производство лекарственных средств, медицинских изделий до истечения срока регистрационного удостоверения на территорию Республики Казахстан в соответствии с Кодексом.*

*15.3. Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в отборе должен предоставить:*

*- гарантийное обязательство (письмо) потенциального поставщика о том, что поставляемое оборудование будет собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные технической спецификацией) и протестировано на заводе(ах) производителя(ей) оборудования.*

*- копию подтверждающего документа на вышеуказанный Товар, относящийся к средствам измерения (далее - СИ) - сертификат о первичной поверке, сертификат о проведении аттестации испытательного оборудования, либо письмо от Поставщика о предоставлении письмо СИ при поставке товара, если Товар не является СИ.*

*15.4. В соответствии с требованиями приказа МЗРК от 15.12.2020 г. №ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан» (далее – Правил) для введения товара в эксплуатацию в составе заявки на участие в тендере предоставить документальное подтверждение права специалиста потенциального поставщика на оказание технической поддержки и восстановлению исправности и работоспособности медицинской техники.*

*Согласно п.4 Правил «Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинской техники или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания» (представить документальное подтверждение на государственном или русском языках (в ином случае предоставить нотариально заверенный перевод).*

*15.5. Потенциальный поставщик в заявки на участие в отборе должен указать производителя и точные модели поставляемого оборудования.*

Ценовые предложения, поступившие по истечении указанного срока, приему не подлежат.

Процедура вскрытия конверта с ценовыми предложениями запланирована
**в 12.00 часов «17» февраля 2023 год по адресу: г. Астана, ул. Сыганак,
д. 17/10, 11 этаж, конференц зал.**

На лицевой стороне запечатанного конверта с ценовым предложением должно быть указано:

1. полное наименование и почтовый адрес потенциального поставщика;
2. наименование и почтовый адрес Корпоративного фонда «Samruk-Kazyna Trust», которые должны соответствовать аналогичным сведениям, указанным в объявлении об отборе;
3. наименование отбора, для участия в котором представляется ценовое предложение потенциального поставщика.

Требования к потенциальному поставщику:

1. не иметь налоговой задолженности;
2. не иметь просроченной задолженности перед обслуживающим банком;
3. не состоять в Перечне ненадежных потенциальных поставщиков АО «Самрук-Қазына» и (или) в Реестре недобросовестных участников государственных закупок.

Представитель потенциального поставщика при подаче конверта с ценовым предложением предоставляет ответственному работнику Инвестора копию документа, удостоверяющего его личность и документ, подтверждающий его полномочия на предоставление (сдачу) ценового предложения.

Потенциальный поставщик вправе предоставить дополнительные документы.

Ценовые предложения, поступившие по истечении указанного в настоящем Объявлении срока предоставления, приему не подлежат.

Банковские реквизиты Корпоративного фонда «Samruk-Kazyna Trust»

БИН 100140012919

ИИК KZ046010111000197076

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

КБЕ: 18

Приложение №1

к Объявлению об отборе потенциального поставщика

для проведения работ по поставке медицинского оборудования в рамках инициативного проекта «Demeu»

**Техническая спецификация**

для поставки Облучателя компонентов крови

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Наименование оборудования | Облучатель компонентов крови |
| 2 | Количество | 1 единица |
| 3 | Цена за единицу | Не более 231 507 527 тенге |
| 4 | Условия оплаты | Авансовый платеж в размере не более 50% от суммы договора поставки при условии предоставлении обеспечения аванса (банковская гарантия/страхование и другое).Окончательный расчет после подписания акта приемки-передачи оборудования |
| 5 | Сроки поставки | 90-150 календарных дней дней с момента подписания Договора поставки |
| 6 | Условия поставки | DDP до конечного покупателя |
| 7 | Получатель | Организация системы здравоохранения |
| 8 | Адрес поставки | Республика Казахстан, г. АлматыТочный адрес поставки будет предоставлен Корпоративным фондом «Samruk-Kazyna Trust» в течение 10 рабочих после подведения итогов отбора |
| 9 | Требование к оборудованию и техническим характеристикам | Облучатель компанентов крови исключает опасность выделения изотопов, сохраняя преимущества рентгеновской технологии:* Уменьшает опасность, связанную с использованием радиоактивных источников, тем самым решая проблему безопасности и нормативных требований.
* Обеспечивает равномерное облучение контейнеров для крови во вращающейся емкости.
* Имеет регулируемый уровень напряжения (до 200 кВ) в зависимости от области применения.
* Устраняет проблему утилизации изотопов после окончания срока службы изделия.

Данное оборудование применяется в целях облучения крови и ее компонентов, тромбоконцентрата, клеток и тканей человека, органов для трансплантации и другое. |
| 10 | Требования к техническим характеристикам |  |
| 10.1. | Корпус аппарата | Корпус аппарата с защитой и свинцовыми панелямиРАБОЧАЯ НАГРУЗКА И ДОЗЫСистема должна быть простой в использовании, безопасной и в состоянии облучать до шести продуктов крови прибл. 250-280 мл НЕТТО каждый. Применение мер радиозащиты не обязательно ни к операторам, ни к месту установки. Максимальная утечка излучения должна быть <0,5 мЗв / ч (измеряется на расстоянии 5 см от любой точки), чтобы обеспечить максимальную защиту операторов.Пакеты с кровью или ее производными загружаются в съемный вращающийся контейнер, который постоянно вращается во время облучения, чтобы обеспечить наилучшую однородность дозы для загруженных образцов.Напряжение на рентгеновской трубке должно превышать 160 кВ, а система должна выдавать дозу 25 грей на шесть доз эритроцитов менее чем за шесть минут. Равномерность дозы должна быть с максимальным отклонением <± 25%. Поставщик должен предоставить полный протокол картирования дозы для периодической дозиметрии. Все необходимое оборудование и материалы для периодической дозиметрии должны быть включены в облучатель, например, имитаторы, радиочувствительные пленки или таблетки аланина (для двух сеансов измерения). Подходящий электрометр для прямой одноточечной дозиметрии также должен предлагаться в качестве дополнительного аксессуара.Производитель должен обеспечить выпуск отчетов о дозиметрии путем анализа экспонированных пленок или таблеток аланина. Облучатель должен быть оборудован системой самопроверки, которая при запуске проверяет, находится ли выходная мощность рентгеновского излучения в пределах утвержденного диапазона доз. Всякий раз, когда таковая мощность рентгеновского излучения выходит за пределы допустимого диапазона, устройство должно подавать сигнал тревоги, запрещающий облучение.Аппарат должен подходить для тяжелых нагрузок, следовательно, он должен иметь водяное охлаждение либо из системы водоснабжения, либо с помощью водоохладителя (указывается отдельно в качестве опции), достаточного для того, чтобы аппарат мог выполнять не менее 25 последовательных циклов облучения.ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙСПользовательский интерфейс (UI) должен быть защищен ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ и ПАРОЛЕМ как минимум с тремя различными уровнями привилегий, такими как Оператор (только использование), Администратор (изменение параметров использования и облучения) и Сервис (полный доступ ко всем техническим настройкам).Желательно, чтобы пользовательский интерфейс был современным, полным и оснащался сенсорным дисплеем с широким цветовым диапазоном.Устройство должно включать в себя компьютерную батарею с резервным питанием: в случае отключения электросети батареи должны обеспечивать достаточно энергии, чтобы позволить системе бездействовать и сохранять конфигурацию, в то время как, если основное питание не может возобновиться в течение 4-5 минут, облучатель должен сохранять последние данные и состояние безопасно автоматически переключаются в положение ВЫКЛ.ЗАПИСЬ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХВ обязательном порядке необходимо обеспечить полное электронное отслеживание обработанных компонентов крови.Облучатель должен включать и обеспечивать следующие минимальные функции:- Сканер штрих-кода для считывания этикеток до четырех пакетов на сумку;- Принтер этикеток для печати основных данных о каждой партии облучения;- Две внутренние базы данных: одна для произошедших событий (технический файл LOG) и одна для всех циклов облучения с подробностями для каждого облученного продукта крови;- Записанные данные об облучении следует экспортировать через USB-накопитель или, что еще лучше, путем сетевого подключения к конкретному внешнему компьютеру, подходящему для сбора, обработки и печати таких данных об облучении. Внешняя компьютерная система должна, по крайней мере, предоставлять возможность распечатывать и настраивать отчеты в формате PDF, а также должна иметь возможность сохранять данные облучения в виде файла CSV для дальнейшей обработки программным обеспечением банка крови.МОЩНОСТЬ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ400 В переменного тока, 50 Гц, 3 полюса + земляМаксимальные размеры должны быть 2000H x 1500W x 900D мм.Вес не должен превышать 1500 кг. |
| 10.2. | Моноблок рентгеновский | Стационарная анодная водоохлаждаемая рентгеновская трубка, 7 возможных показателей напряжения тока в трубке: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 кВ. 4 возможных показателя силы тока в трубке: 5,10,15, 20 мА Регулируемое время обработки от 1секунды до 99 минут. Полностью автоматический предварительный разогрев. 6 дополнительных взаимозаменяемых рентгеновских фильтров. |
| 10.3. | Генератор рентгеновского излучения | 400 VAC 50/60Hz трехфазный ток, 4 полюса, 6 KВт |
| 10.4. | Камера облучения | Рентгеновская камера с раздвижной дверцей и тройным предохранительным замком.Стандартно внутри камеры рентгеновского облучения имеется система вращения для мешков с кровью. Такая система включает в себя два вида пластиковых канистр с 3 и 4 секторами, подходящих для разных объемов мешков, до шести мешков и до 1.800 мл в качестве общего объема для одновременной обработки.Возможно удалять вращающуюся канистру, используемую для мешков крови.Максимальная площадь облучения при полном рентгеновском потоке равна окружности Ø 29 см.Максимальная высота загружаемого в камеру образца 29 см.Также доступны алюминиевые или медные рентгеновские фильтры. |
| 10.5. | Контрольная панель управления | Панель управления имеет эргономичный дизайн, удобный сенсорный экран и интуитивно понятное меню. Пользователи идентифицируются с помощью смарт-карты или пароля с тремя степенями безопасности: Обычный Пользователь, Администратор, Сервис. Для обеспечения безопасности процедуры обычному пользователю разрешено начинать процедуру, но ограничен доступ к установлению параметров. Cенсорный монитор отображает все операции системы: включение системы, идентификацию оператора смарт-картой, запрос на разогрев, аварийную сигнализацию, процесс обработки. |
| 10.6. | Миксер качения-вращения облучаемого материала | Специально разработанная вращающаяся емкость позволяет одновременно обрабатывать 4/6 контейнеров (до 1800 мл за процедуру), облучая их максимально равномерно, предупреждая агрегацию тромбоцитов. Емкость можно вынуть, а облучатель использовать для других целей. |
| 10.7. | Кабели | Кабель для соединения камеры облучения с дозиметрическим счетчиком, кабель для соединения моноблока и генератора, контрольной панели и генератора, соединительный кабель между камерой и консолью. |
| 10.8. | Комплект монтажных частей | Водоохладитель для ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ 4,9 кВт - 230 В переменного тока, 1 фаза, 50 Гц |
| 10.9. | Дозиметр для определения дозы на выходе рентгеновского излучения | Дозиметрический счетчик PTW в комплекте с камерой «тип Фармер». |
| 10.10. | Считыватель штрих кода | Cканер штрих-кодов контейнеров и принтер этикеток с параметрами обработки. |
| 10.11. | Принтер печати наклеек | Принтер этикеток (комплект установлен на заводе) |
| 11. | Демонтаж старой медицинской техники и монтаж новой техники | Демонтаж рентгеновского аппарата требует лицензии на демонтаж и утилизацию рентгено-облучателя, в связи с чем данный вид услуг может оказывать компания, имеющая соответствующую лицензию.Монтаж новой техники включен в стоимость нового оборудования. |
| 12. | Обучение оператора и/или технического персонала | Включено в стоимость  |
| 13. | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.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;- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; - специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- 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. |
| 14. | Требования к условиям эксплуатации | Xранение.Должны соблюдаться следующие минимальные условия окружающей среды:Температура хранения от –20 до +70 ° C.Относительная влажность 10, 100%, даже с водяным конденсатоматмосферное давление 500.1060 гПаУсловия окружающей среды для работыУстановка должна работать в помещении со следующими контролируемыми условиями окружающей среды:диапазон комнатной температуры: от 10 до 40 ° Cдиапазон относительной влажности от 30 до 75%диапазон атмосферного давления: от 700 до 1060 гПатемпература охлаждающей воды: не выше 25 ° C на входе |

|  |
| --- |
| Приложение № 2 |
| к Объявлению об отборе потенциального поставщика для проведения работ по поставке медицинского оборудования в рамках инициативного проекта «Demeu» |

**Сведения о квалификации (заполняется потенциальным поставщиком)**

БИН и наименование потенциального поставщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сведения о наличии соответствующего разрешения (уведомления), уведомления, выданного в соответствии с законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях, с приложением копий разрешений (уведомления).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разрешения (уведомления) | Вид деятельности | Особые условия (категория) | Дата и номер выдачи документа |
| 1. |  |  |  |  |

Данный пункт заполняется в случае, если оказание услуг требует получения соответствующего разрешения, направления уведомления.

2. Сведения о наличии материальных ресурсов, необходимых для оказания услуг с приложением копий подтверждающих документов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование материальных ресурсов | Количество имеющихся единиц | Состояние (новое, хорошее, плохое) | Собственное (приложить документы, подтверждающие право собственности), арендованное (у кого и приложить документы, подтверждающие право собственности арендодателя) | Наименование, дата и номер подтверждающего документа |
| 1 |  |  |  |  |  |

3. Сведения о имеющихся трудовых ресурсах, необходимых для оказания услуг технической поддержки медицинского оборудования с приложением копий подтверждающих документов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование специальности (квалификации) | Ф.И.О. работников (приложить копию документа, удостоверяющего личность, приказа о приеме (переводе) работника или иного документа, подтверждающего трудовые отношения).  | Документ о квалификации (указать номер и дату выдачи диплома об образовании, сертификата, аттестата, приложить их копии) |
| 1 |  |  |  |

4. Сведения о наличии опыта оказания услуг в течение последних 3 (трех) лет, предшествующих текущему году, аналогичных (схожих) услугам технической поддержки медицинского оборудования в рамках настоящего отбора с приложением копий подтверждающих документов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование услуги | Место оказания услуг | Наименование заказчика | Год, месяц оказания услуги (с \_\_ по\_\_) | Наименование, дата и номер подтверждающего документа |
| 1 |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.П. (*ФИО и подпись уполномоченного лица*)

Достоверность всех сведений о квалификации подтверждаю.

Примечание:

1. Документами, подтверждающими опыт оказания услуг технической поддержки, являются акты выполненных работах.

2. Документом, подтверждающим право аренды материальных ресурсов, является копия договора аренды либо копия предварительного договора аренды. При этом срок аренды по договорам не должен быть менее срока оказания услуг, установленного в Объявлении.

3. Не допускается представление копии договора субаренды материальных ресурсов.

4. При расчете опыта оказания услуг по договорам, со сроком свыше одного года признается год завершения услуги.

|  |
| --- |
| Приложение № 3 |
| к Объявлению об отборе потенциального поставщика для проведения работ по поставке медицинского оборудования в рамках инициативного проекта «Demeu» |

**Обращение об участии в отборе**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(полное наименование юридического лица в соответствии с учредительными документами)

|  |
| --- |
| **Информация о потенциальном Поставщике** |
|  | Учредитель (и), доля участия  |  |
|  | Ф.И.О. первого руководителя |  |
|  | Ответственный сотрудник/представитель (*Ф.И.О. должность, телефон, электронный адрес*) |  |
|  | Местонахождение:- юридический адрес,- фактический адрес |  |
|  | Опыт выполненных проектов *(за последние 3 года, предшествующих дате подачи заявки)* |  |

Настоящим подтверждаю свое ознакомление и согласие с требованиями, указанными в Объявление об отборе потенциального поставщика для проведения работ по поставке медицинского оборудования, а также согласие на предоставление Комиссии/Покупателю необходимой информации, документов и отчетов.

Настоящим подтверждаю, что вся предоставленная информация и документы являются достоверными, соответствуют действительности, что в судебные и иные разбирательства потенциальный поставщик не вовлечен.

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Юридический адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.П. |
| «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | (*для ю.л*.) |

Приложение №4

к Объявлению об отборе потенциального поставщика

для проведения работ по поставке медицинского оборудования в рамках инициативного проекта «Demeu»

**Ценовое предложение для участия в отборе**

**для поставки Облучателя компонентов крови**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(полное наименование юридического лица в соответствии учредительными документами, фактический адрес)

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| Наименование оборудования | Облучатель компанентов крови |
| Количество | 1 единица |
| Цена за единицу |  |
| Условия оплаты |  |
| Сроки поставки |  |
| Условия поставки | DDP до конечного покупателя |
| Получатель | Организация системы здравоохранения |
| Адрес поставки | Республика Казахстан, г. АлматыТочный адрес поставки будет предоставлен Корпоративным фондом «Samruk-Kazyna Trust» в течение 10 рабочих после подведения итогов отбора |
| Требование к оборудованию |  |
| Требования к техническим характеристикам |  |
| Требования к системе сигнализации безопасности |  |
| Гарантия |  |

Общая стоимость оборудования, включающая поставку (точный адрес поставки будет определен Корпоративным фондом «Samruk-Kazyna Trust» в течение 10 рабочих дней после подведения итогов отбора), установку оборудования, обучение персонала на рабочем месте, составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(прописью) тенге.

**Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** М.П.

(подпись)

Приложение №4

к Объявлению об отборе потенциального поставщика

для проведения работ по поставке медицинского оборудования в рамках инициативного проекта «Demeu»

**Проект Договора о закупках услуг**

        Корпоративный фонд «Samruk-Kazyna Trust», именуемый в дальнейшем Заказчик/Фонд, в лице Генерального директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (примечание, в лице исполняющего обязанности), действующего на основании Устава Фонда, с одной стороны, и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице генерального директора/руководителя/директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_ (примечание, документ наделяющий полномочиями подписывать договор от лица Поставщика), с другой стороны, далее совместно именуемые "Стороны", на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий договор о закупках услуг (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

      1.1. Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложении к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

      1.2. Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

      1) настоящий Договор;

      2) техническая спецификация (приложение 1).

новый пункт/подпункт

**2. Сумма Договора и условия оплаты**

      2.1. Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет <сумма Договора> (<сумма прописью>) тенге и включает все расходы, связанные с оказанием услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, <в том числе НДС <сумма НДС> тенге> /<без учета НДС> (далее – сумма Договора).

      2.2.  Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

      2.3. Объем оказываемых услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в приложении 1 к Договору.

      2.4. Необходимые документы, предшествующие оплате:

      1) настоящий Договор;

      2) акт(ы) оказанных услуг;

      3) счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

      Новый пункт/подпункт>

**3. Обязательства Сторон**

      3.1. Поставщик обязуется:

      1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

      2) в течение десяти рабочих дней со дня заключения Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора в размере 3 процентов от общей суммы Договора равную <сумма> тенге, что в общем составляет <сумма обеспечения> (<сумма обеспечения прописью>) тенге;

      3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложении к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

      4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

      5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

      6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

      7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

            <n) новый подпункт>

      3.2. Поставщик вправе:

      1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

      2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении 1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

      3.3. Заказчик обязуется:

      1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания услуг;

      2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

       3) при приемке Услуг утвердить акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в течение пяти дней;

       4) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

      <n) новый подпункт>

      3.4. Заказчик вправе:

      1) проверять качество оказанных Услуг;

      2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

**4. Проверка Услуг на соответствие технической спецификации**

      4.1. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (Приложение 1 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде своевременно уведомить Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

      4.2. Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

      4.3. Если результаты оказанных услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 1 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение <cрок устранения несоответствий> с момента проверки.

      4.4. Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

      <N. Новый пункт>

**5. Оказание Услуг**

      5.1. Оказание услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

      5.2. Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору.

      <N. Новый пункт>

**6. Гарантия**

      6.1. Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания услуг Заказчику.

      6.2. Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (приложение 1 к Договору).

      6.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении.

      6.4. Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

      <N. Новый пункт>

**7. Ответственность Сторон**

      7.1. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

      7.2. Если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

      7.3. В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

      7.4. В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

      7.5. Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

      7.6. Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

       7.7. Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договор в случае его расторжения в связи с невыполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

      <N. Новый пункт>

**8. Срок действия и условия расторжения Договора**

      8.1. Договор вступает в силу со дня подписания и действует по <\_\_\_\_\_> года. <Редактируемый пункт>.

   8.2. Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

      8.3. Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

       8.4. Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о невыполнении обязательств:

      1) если Поставщик не может оказать услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

      2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

**9. Уведомление**

      9.1. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала.

      9.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

**10. Форс-мажор**

      10.1. Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

      10.2. Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

      10.3. Для целей Договора "форс-мажор" означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

      10.4. При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик должен незамедлительно направить Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

**11. Решение спорных вопросов**

      11.1. Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

      11.2. Если после таких переговоров Заказчик и Проектировщик (Исполнитель) не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан в судебных органах города Астана.

**12. Прочие условия**

      12.1. Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.

      12.2. Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

    12.3. Договор составлен на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

      12.4. В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

      <N. Новый пункт>

**13. Реквизиты Сторон**

Приложение № 1 к договору

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 года №\_\_

**Техническая спецификация**

для поставки Облучателя компонентов крови

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Наименование оборудования | Облучатель компонентов крови |
| 2 | Количество | 1 единица |
| 3 | Цена за единицу | Не более 231 507 527 тенге |
| 4 | Условия оплаты | Авансовый платеж в размере не более 50% от суммы договора поставки при условии предоставлении обеспечения аванса (банковская гарантия/страхование и другое).Окончательный расчет после подписания акта приемки-передачи оборудования |
| 5 | Сроки поставки | 90-150 календарных дней дней с момента подписания Договора поставки |
| 6 | Условия поставки | DDP до конечного покупателя |
| 7 | Получатель | Организация системы здравоохранения |
| 8 | Адрес поставки | Республика Казахстан, г. АлматыТочный адрес поставки будет предоставлен Корпоративным фондом «Samruk-Kazyna Trust» в течение 10 рабочих после подведения итогов отбора |
| 9 | Требование к оборудованию и техническим характеристикам | Облучатель компанентов крови исключает опасность выделения изотопов, сохраняя преимущества рентгеновской технологии:* Уменьшает опасность, связанную с использованием радиоактивных источников, тем самым решая проблему безопасности и нормативных требований.
* Обеспечивает равномерное облучение контейнеров для крови во вращающейся емкости.
* Имеет регулируемый уровень напряжения (до 200 кВ) в зависимости от области применения.
* Устраняет проблему утилизации изотопов после окончания срока службы изделия.

Данное оборудование применяется в целях облучения крови и ее компонентов, тромбоконцентрата, клеток и тканей человека, органов для трансплантации и другое. |
| 10 | Требования к техническим характеристикам |  |
| 10.1. | Корпус аппарата | Корпус аппарата с защитой и свинцовыми панелямиРАБОЧАЯ НАГРУЗКА И ДОЗЫСистема должна быть простой в использовании, безопасной и в состоянии облучать до шести продуктов крови прибл. 250-280 мл НЕТТО каждый. Применение мер радиозащиты не обязательно ни к операторам, ни к месту установки. Максимальная утечка излучения должна быть <0,5 мЗв / ч (измеряется на расстоянии 5 см от любой точки), чтобы обеспечить максимальную защиту операторов.Пакеты с кровью или ее производными загружаются в съемный вращающийся контейнер, который постоянно вращается во время облучения, чтобы обеспечить наилучшую однородность дозы для загруженных образцов.Напряжение на рентгеновской трубке должно превышать 160 кВ, а система должна выдавать дозу 25 грей на шесть доз эритроцитов менее чем за шесть минут. Равномерность дозы должна быть с максимальным отклонением <± 25%. Поставщик должен предоставить полный протокол картирования дозы для периодической дозиметрии. Все необходимое оборудование и материалы для периодической дозиметрии должны быть включены в облучатель, например, имитаторы, радиочувствительные пленки или таблетки аланина (для двух сеансов измерения). Подходящий электрометр для прямой одноточечной дозиметрии также должен предлагаться в качестве дополнительного аксессуара.Производитель должен обеспечить выпуск отчетов о дозиметрии путем анализа экспонированных пленок или таблеток аланина. Облучатель должен быть оборудован системой самопроверки, которая при запуске проверяет, находится ли выходная мощность рентгеновского излучения в пределах утвержденного диапазона доз. Всякий раз, когда таковая мощность рентгеновского излучения выходит за пределы допустимого диапазона, устройство должно подавать сигнал тревоги, запрещающий облучение.Аппарат должен подходить для тяжелых нагрузок, следовательно, он должен иметь водяное охлаждение либо из системы водоснабжения, либо с помощью водоохладителя (указывается отдельно в качестве опции), достаточного для того, чтобы аппарат мог выполнять не менее 25 последовательных циклов облучения.ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙСПользовательский интерфейс (UI) должен быть защищен ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ и ПАРОЛЕМ как минимум с тремя различными уровнями привилегий, такими как Оператор (только использование), Администратор (изменение параметров использования и облучения) и Сервис (полный доступ ко всем техническим настройкам).Желательно, чтобы пользовательский интерфейс был современным, полным и оснащался сенсорным дисплеем с широким цветовым диапазоном.Устройство должно включать в себя компьютерную батарею с резервным питанием: в случае отключения электросети батареи должны обеспечивать достаточно энергии, чтобы позволить системе бездействовать и сохранять конфигурацию, в то время как, если основное питание не может возобновиться в течение 4-5 минут, облучатель должен сохранять последние данные и состояние безопасно автоматически переключаются в положение ВЫКЛ.ЗАПИСЬ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХВ обязательном порядке необходимо обеспечить полное электронное отслеживание обработанных компонентов крови.Облучатель должен включать и обеспечивать следующие минимальные функции:- Сканер штрих-кода для считывания этикеток до четырех пакетов на сумку;- Принтер этикеток для печати основных данных о каждой партии облучения;- Две внутренние базы данных: одна для произошедших событий (технический файл LOG) и одна для всех циклов облучения с подробностями для каждого облученного продукта крови;- Записанные данные об облучении следует экспортировать через USB-накопитель или, что еще лучше, путем сетевого подключения к конкретному внешнему компьютеру, подходящему для сбора, обработки и печати таких данных об облучении. Внешняя компьютерная система должна, по крайней мере, предоставлять возможность распечатывать и настраивать отчеты в формате PDF, а также должна иметь возможность сохранять данные облучения в виде файла CSV для дальнейшей обработки программным обеспечением банка крови.МОЩНОСТЬ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ400 В переменного тока, 50 Гц, 3 полюса + земляМаксимальные размеры должны быть 2000H x 1500W x 900D мм.Вес не должен превышать 1500 кг. |
| 10.2. | Моноблок рентгеновский | Стационарная анодная водоохлаждаемая рентгеновская трубка, 7 возможных показателей напряжения тока в трубке: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 кВ. 4 возможных показателя силы тока в трубке: 5,10,15, 20 мА Регулируемое время обработки от 1секунды до 99 минут. Полностью автоматический предварительный разогрев. 6 дополнительных взаимозаменяемых рентгеновских фильтров. |
| 10.3. | Генератор рентгеновского излучения | 400 VAC 50/60Hz трехфазный ток, 4 полюса, 6 KВт |
| 10.4. | Камера облучения | Рентгеновская камера с раздвижной дверцей и тройным предохранительным замком.Стандартно внутри камеры рентгеновского облучения имеется система вращения для мешков с кровью. Такая система включает в себя два вида пластиковых канистр с 3 и 4 секторами, подходящих для разных объемов мешков, до шести мешков и до 1.800 мл в качестве общего объема для одновременной обработки.Возможно удалять вращающуюся канистру, используемую для мешков крови.Максимальная площадь облучения при полном рентгеновском потоке равна окружности Ø 29 см.Максимальная высота загружаемого в камеру образца 29 см.Также доступны алюминиевые или медные рентгеновские фильтры. |
| 10.5. | Контрольная панель управления | Панель управления имеет эргономичный дизайн, удобный сенсорный экран и интуитивно понятное меню. Пользователи идентифицируются с помощью смарт-карты или пароля с тремя степенями безопасности: Обычный Пользователь, Администратор, Сервис. Для обеспечения безопасности процедуры обычному пользователю разрешено начинать процедуру, но ограничен доступ к установлению параметров. Cенсорный монитор отображает все операции системы: включение системы, идентификацию оператора смарт-картой, запрос на разогрев, аварийную сигнализацию, процесс обработки. |
| 10.6. | Миксер качения-вращения облучаемого материала | Специально разработанная вращающаяся емкость позволяет одновременно обрабатывать 4/6 контейнеров (до 1800 мл за процедуру), облучая их максимально равномерно, предупреждая агрегацию тромбоцитов. Емкость можно вынуть, а облучатель использовать для других целей. |
| 10.7. | Кабели | Кабель для соединения камеры облучения с дозиметрическим счетчиком, кабель для соединения моноблока и генератора, контрольной панели и генератора, соединительный кабель между камерой и консолью. |
| 10.8. | Комплект монтажных частей | Водоохладитель для ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ 4,9 кВт - 230 В переменного тока, 1 фаза, 50 Гц |
| 10.9. | Дозиметр для определения дозы на выходе рентгеновского излучения | Дозиметрический счетчик PTW в комплекте с камерой «тип Фармер». |
| 10.10. | Считыватель штрих кода | Cканер штрих-кодов контейнеров и принтер этикеток с параметрами обработки. |
| 10.11. | Принтер печати наклеек | Принтер этикеток (комплект установлен на заводе) |
| 11. | Демонтаж старой медицинской техники и монтаж новой техники | Демонтаж рентгеновского аппарата требует лицензии на демонтаж и утилизацию рентгено-облучателя, в связи с чем данный вид услуг может оказывать компания, имеющая соответствующую лицензию.Монтаж новой техники включен в стоимость нового оборудования. |
| 12. | Обучение оператора и/или технического персонала | Включено в стоимость  |
| 13. | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.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;- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; - специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;- 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. |
| 14. | Требования к условиям эксплуатации | Xранение.Должны соблюдаться следующие минимальные условия окружающей среды:Температура хранения от –20 до +70 ° C.Относительная влажность 10, 100%, даже с водяным конденсатоматмосферное давление 500.1060 гПаУсловия окружающей среды для работыУстановка должна работать в помещении со следующими контролируемыми условиями окружающей среды:диапазон комнатной температуры: от 10 до 40 ° Cдиапазон относительной влажности от 30 до 75%диапазон атмосферного давления: от 700 до 1060 гПатемпература охлаждающей воды: не выше 25 ° C на входе |