#### «Утверждаю»

####  Директор

**КГП на ПХВ «Центр перинатологии и детской кардиохирургии» УОЗ г. Алматы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нурланова Г.К.**

**№ 145 - П от «18» октября 2022 года**

**ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

предоставляемая организатором тендера потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в тендере по закупу медицинский техники на 2022 год

Настоящая Тендерная документация по проведению тендера по закупу медицинских изделий на 2022 год (**далее - Тендерная документация),** разработана в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 04 июня 2021 года № 375 «Правил организации и проведения закупа лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг» (далее - Правила).

**Организатор тендера** КГП на ПХВ «Центр перинатологии и детской кардиохирургии» УОЗ г. Алматы (далее КГП на ПХВ «Центр перинатологии и детской кардиохирургии» УОЗ г.)

**Место нахождения**: Юридический адрес: г.Алматы, ул. Басенова 2. Фактический адрес г.Алматы, ул. Басенова 2. тел. 8 (727) 337 85 31, БИН 110 440 001 595, ИИК **KZ 258 560 000 009 937 387** в АГФ АО Банк ЦентрКредит, БИК KCJBKZKX.

Электронный адрес интернет-ресурса, на котором размещается информация по закупу товаров, подлежащая опубликованию: perinatal-cardio.kz

**1. Состав тендерной документации, перечень документов, которые должны быть представлены потенциальным поставщиком в подтверждение его соответствия:**

**Квалификационные требования, предъявляемые к потенциальному поставщику:**

Потенциальный поставщик не участвует в закупе, если:

      1) близкие родственники, супруг (супруга), близкие родственники супруга (супруги) первых руководителей потенциального поставщика и (или) уполномоченного представителя потенциального поставщика обладают правом принимать решение о выборе поставщика либо являются представителем заказчика, организатора закупа или единого дистрибьютора в проводимом закупе;

      2) финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика или поставщика приостановлена в соответствии с законодательством Республики Казахстан либо законодательством государства потенциального поставщика-нерезидента Республики Казахстан.

      Потенциальный поставщик, участвующий в закупе, соответствует следующим квалификационным требованиям:

      1) правоспособность (для юридических лиц), гражданская дееспособность (для физических лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность);

     2) правоспособность на осуществление соответствующей фармацевтической деятельности;

      3) не аффилирован с членами и секретарем комиссии (комиссии), а также представителями заказчика, организатора закупа или единого дистрибьютора, которые имеют право прямо и (или) косвенно принимать решения и (или) оказывать влияние на принимаемые решения комиссией (комиссии);

      4) отсутствие задолженности в бюджет, в том числе по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям и отчислениям и (или) взносам на обязательное социальное медицинское страхование;

      5) не подлежит процедуре банкротства либо ликвидации;

     6) не является участником тендера по одному лоту со своим аффилированным лицом.

Потенциальный поставщик в рамках закупа по одному лоту представляет одно торговое наименование лекарственного средства или медицинского изделия, за исключением случая, когда по условиям объявления или приглашения на закуп требуется его комплектность.

**Требования к лекарственным средствам и медицинским изделиям, приобретаемым в рамках оказания гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования:**

К закупаемым и отпускаемым, в том числе при закупе фармацевтических услуг, лекарственным средствам и медицинским изделиям предъявляются следующие требования:

      1) наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядком, определенным 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, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, комплектующих, входящих в состав изделия медицинского назначения и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства; в случае закупа медицинской техники в специальном транспортном средстве – наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в качестве единого передвижного медицинского комплекса.

      Отсутствие необходимости регистрации комплектующего медицинской техники (комплекта поставки) подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

      2) соответствие характеристики или технической спецификации условиям объявления или приглашения на закуп.

      При этом допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации;

      3) непревышение утвержденных уполномоченным органом в области здравоохранения предельных цен по международному непатентованному названию и торговому наименованию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибьютора (в случае закупа единым дистрибьютором), цены в объявлении или приглашении на закуп, за исключением незарегистрированных лекарственных средств и медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения;

      4) хранение и транспортировка в условиях, обеспечивающих сохранение их безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;

      5) соответствие маркировки, потребительской упаковки и инструкции по применению лекарственных средств и медицинских изделий требованиям законодательства Республики Казахстан и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением случаев ввоза в Республику Казахстан незарегистрированных лекарственных средств и (или) медицинских изделий;

      6) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий на дату поставки поставщиком заказчику составляет:

      не менее пятидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет);

      не менее двенадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

      7) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий, закупаемых на дату поставки поставщиком единому дистрибьютору, составляет:

      не менее шестидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет) при поставке лекарственных средств и медицинских изделий в период ноябрь, декабрь года, предшествующего году, для которого производится закуп, январь наступившего финансового года и не менее пятидесяти процентов при последующих поставках в течение финансового года;

      не менее четырнадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более) при поставке лекарственных средств и медицинских изделий в период ноябрь, декабрь года, предшествующего году, для которого производится закуп, январь наступившего финансового года и не менее двенадцати месяцев при последующих поставках в течение финансового года;

      8) срок годности лекарственных средств и медицинских изделий на дату поставки единым дистрибьютором заказчику составляет:

      не менее тридцати процентов от срока годности, указанного на упаковке (при сроке годности менее двух лет);

      не менее восьми месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

      9) срок годности вакцин на дату поставки единым дистрибьютором заказчику составляет:

      не менее сорока процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет);

      не менее десяти месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более);

      10) менее сроков годности, указанных в подпунктах 8) и 9) настоящего пункта, для переходящих остатков лекарственных средств и медицинских изделий единого дистрибьютора, которые поставляются заказчику для использования по назначению до истечения срока их годности;

      11) новизна медицинской техники, ее неиспользованность и производство в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

      12) внесение медицинской техники, относящейся к средствам измерения, в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений.

      Отсутствие необходимости внесения медицинской техники в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений;

      13) соблюдение количества, качества и сроков поставки или оказания фармацевтической услуги по условиям договора;

      14) наличие документа, подтверждающего поставку потенциальным поставщиком, имеющим статус производителя либо официального представителя производителя.

      12. Требования, предусмотренные подпунктами 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10), 11), 12), 13) и 14) пункта 11 настоящих Правил, подтверждаются поставщиком при исполнении договора поставки или закупа.

      13. Заказчик, организатор закупа, единый дистрибьютор не устанавливают к лекарственным средствам и медицинским изделиям требования, не предусмотренные настоящими Правилами.

**2. Технические и качественные характеристики закупаемых лекарственных средств и (или) медицинских изделий, включая технические спецификации:**

1) Перечень и объемы закупаемых лекарственных средств указаны в Приложении 1 к настоящей Тендерной документации;

2) Технические спецификации указаны в Приложении 2к Тендерной документации.

**3. Объем закупаемых лекарственных средств, медицинских изделий и суммы, выделенные для их закупа по каждому лоту** указаны в Приложении 1 к настоящей Тендерной документации.

**4. Место, сроки и другие условия поставки лекарственных средств, медицинских изделий –** 3 рабочих дня после заявки заказчика по мере необходимости. Поставка должна осуществляться в соответствии с DDP ИНКОТЕРМС 2020.

 **5. Условия платежа и проект договора закупа товаров** указаны в Приложении 7 к настоящей Тендерной документации.

**6. Требования к языкам тендерной заявки, договора закупа**: Тендерная документция, подготовленная потенциальным поставщиком, а также вся корреспонденция и документы касательно тендерной заявки составляются и представляются на языке в соответствии с законодательством Республики Казахстан «О языках». Сопроводительная документация и печатная литература, предоставляемые потенциальным поставщиком, могут быть составлены на другом языке при условии, что к ним будет прилагаться точный, нотариально засвидетельствованный перевод соответствующих разделов на языке тендерной заявки, и в этом случае, в целях интерпретации тендерной заявки, преимущество будут иметь документы, составленные на государственном или русском языке.

1. **Требования к оформлению и содержание тендерной заявки:**

1) Тендерная заявка представляется в прошитом и пронумерованном виде, последняя страница заверяется подписью первого руководителя или уполномоченного лица, а также печатью потенциального поставщика (при наличии). Техническая спецификация тендерной заявки и оригинал гарантийного обеспечения закупа прикладываются к тендерной заявке отдельно и запечатываются с тендерной заявкой в один конверт. Техническая спецификация представляется в прошитом и пронумерованном виде, последняя страница ее подлежит заверению подписью уполномоченного лица юридического лица или физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность, а также печатью потенциального поставщика (при наличии).

2) Тендерная заявка печатается либо пишется несмываемыми чернилами и подписывается потенциальным поставщиком. Не допускается внесение в текст тендерной заявки вставок между строками, подтирок или приписок, за исключением случаев необходимости исправления грамматических или арифметических ошибок.

3) Потенциальный поставщик запечатывает тендерную заявку в конверт. На конверте должны быть указаны наименование и юридический адрес потенциального поставщика. Конверт должен быть адресован организатору тендера по адресу, указанному в тендерной документации и содержать слова **«Тендер по закупу медицинских изделий** **на 2022 год» и «Не вскрывать до 11:00 часов 09 ноября 2022 года».**

**Срок действия, содержание, предоставление, изменение и отзыв тендерных заявок**

Потенциальный поставщик, изъявивший желание участвовать в тендере, до истечения окончательного срока представления тендерных заявок представляет организатору тендера в запечатанном виде тендерную заявку, составленную в соответствии с тендерной документацией.

Тендерная заявка, поступившая по истечении окончательного срока приема тендерных заявок, не вскрывается и возвращается представившему ее потенциальному поставщику.

Срок действия тендерной заявки составляет до подведения итогов тендера.

Тендерная заявка, имеющая более короткий срок действия, чем указанная в условиях тендера отклоняется.

Тендерная заявка состоит из основной части, технической части и гарантийного обеспечения. В случае привлечения соисполнителя, потенциальный поставщик также представляет к тендерной заявке разрешение, подтверждающее права соисполнителя на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры в соответствии с законодательством Республики Казахстан, договор, заключенный между потенциальным поставщиком и его привлекаемым соисполнителем.

Основная часть Тендерной заявки потенциального поставщика, изъявившего желание участвовать в тендере, должна содержать:

1) заявку на участие в тендере по форме в соответствии с Приложением 3 к настоящей Тендерной документации, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения. На электронном носителе представляется опись прилагаемых к заявке документов по форме согласно Приложению 4 к настоящей Тендерной документации, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения;

2) копию устава для юридического лица (в случае, если в уставе не указан состав учредителей, участников или акционеров, также представляется выписка о составе учредителей, участников или копия учредительного договора, или выписка из реестра действующих держателей акций после даты объявления);

3) копию документа, предоставляющего право на осуществление предпринимательской деятельности без образования юридического лица, выданного соответствующим государственным органом, копию документа, удостоверяющую личность;

4) копии соответствующих лицензий на фармацевтическую деятельность и (или) на осуществление деятельности в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, уведомления о начале или прекращении деятельности по оптовой и (или) розничной реализации медицинских изделий либо в виде электронного документа, полученных в соответствии с Законом "О разрешениях и уведомлениях", сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов. В случае отсутствия сведений в информационных системах государственных органов, потенциальный поставщик представляет нотариально удостоверенную копию соответствующей лицензии на фармацевтическую деятельность и (или) на осуществление деятельности в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, уведомления о начале или прекращении деятельности по оптовой и (или) розничной реализации медицинских изделий, полученных в соответствии с Законом "О разрешениях и уведомлениях";

 5) копии сертификатов (при наличии):

      о соответствии объекта и производства требованиям надлежащей производственной практики (GMP);

      о соответствии объекта требованиям надлежащей дистрибьюторской практики (GDP);

      о соответствии объекта требованиям надлежащей аптечной практики (GPP);

6) ценовое предложение, согласно Приложению 5 к настоящей Тендерной документации, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения, включающую фактические затраты потенциального поставщика, из которых формируется конечная цена заявленных лекарственных средств, медицинских изделий, медицинских изделий и (или) фармацевтической услуги, включая цену сопутствующих услуг;

7) оригинал документа, подтверждающего внесение гарантийного обеспечения тендерной заявки;

Техническая часть тендерной заявки содержит:

1) технические спецификации с указанием точных технических характеристик заявленных лекарственных средств и (или) медицинских изделий, фармацевтической услуги на бумажном носителе (при заявлении медицинской техники, также на электронном носителе в формате "docx");

      2) копию документа о государственной регистрации лекарственного средства и (или) медицинского изделия либо заключения (разрешения) уполномоченного органа в области здравоохранения на ввоз и применение в Республике Казахстан.

      На ввезенные и произведенные на территории Республики Казахстан до истечения срока действия регистрационного удостоверения лекарственные средства и (или) медицинские изделия представляются: копии документа, подтверждающего их ввоз через государственную границу Республики Казахстан, их оприходование потенциальным поставщиком; производство отечественным товаропроизводителем, заключение о безопасности, выданное в соответствии с Правилами ввоза на территорию Республики Казахстан и вывоза с территории Республики Казахстан лекарственных средств и медицинских изделий и оказания государственной услуги "Выдача согласования и (или) заключения (разрешительного документа) на ввоз (вывоз) зарегистрированных и не зарегистрированных в Республике Казахстан лекарственных средств и медицинских изделий";

      3) акт санитарно-эпидемиологического обследования о наличии "холодовой цепи" с датой выдачи за один и менее год до даты вскрытия конвертов с заявками, если потенциальным поставщиком не представлен сертификат надлежащей дистрибьюторской практики (GDP) или надлежащей производственной практики (GМP), или надлежащей аптечной практики (GPP).

Цены тендерных заявок потенциальных поставщиков должны быть выражены в тенге.

1. **Порядок, форма, сроки внесения гарантийного обеспечения тендерной заявки:**

Вместе с тендерной заявкой потенциальный поставщик вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от суммы, выделенной для закупа товаров или фармацевтических услуг.

Гарантийное обеспечение тендерной заявки (далее - гарантийное обеспечение) представляется в виде:

1) гарантийного денежного взноса, который вносится на банковский счет заказчика или организатора закупа либо на счет, предусмотренный Бюджетным кодексом Республики Казахстан для организаторов закупа, являющихся государственными органами и государственными учреждениями;

2) банковской гарантии согласно приложению 6 к тендерной документации.

Гарантийное обеспечение тендерной заявки в виде залога денег вносится потенциальным поставщиком на соответствующий счет организатора тендера:

**КГП на ПХВ «Центр перинаталогии и детской кардиохирургии»**

**УОЗг. Алматы, Юридический адрес: г.Алматы,ул.Басенова,2, Фактический адрес: 050060, г.Алматы, ул.Басенова,2,тел. 8 (727) 337 85 31, БИН 110 440 001 595, ИИК KZ 258 560 000 009 937 387 в АГФ АО Банк ЦентрКредит, БИК KCJBKZKX.**

Срок действия гарантийного обеспечения составляет не менее срока действия тендерной заявки.

Гарантийное обеспечение возвращается потенциальному поставщику в течение пяти рабочих дней в случаях:

 1) отзыва тендерной заявки потенциальным поставщиком до истечения окончательного срока ее приема;

2) отклонения тендерной заявки по основанию несоответствия положениям тендерной документации;

3) признания победителем тендера другого потенциального поставщика;

4) прекращения процедур закупа без определения победителя тендера;

5) вступления в силу договора закупа и внесения победителем тендера гарантийного обеспечения исполнения договора закупа.

Гарантийное обеспечение не возвращается потенциальному поставщику, если:

 1) он отозвал или изменил тендерную заявку после истечения окончательного срока приема тендерных заявок;

      2) победитель уклонился от заключения договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг после признания победителем тендера;

      3) он признан победителем и не внес либо несвоевременно внес гарантийное обеспечение договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг.

Потенциальный поставщик представляет, как часть своей тендерной заявки оригинал документа, подтверждающего внесение гарантийного обеспечения тендерной заявки или оригинал банковской гарантии вместе с тендерной заявкой. Все тендерные заявки, не имеющие гарантийного обеспечения тендерной заявки, будут отклонены тендерной комиссией как не отвечающие требованиям тендерной документации.

1. **Возможность и порядок отзыва тендерной заявки до истечения окончательного срока представления тендерной заявки:**

1) Потенциальный поставщик при необходимости отзывает заявку в письменной форме до истечения окончательного срока ее приема. Уведомление потенциального поставщика об отзыве тендерной заявки должно быть направлено организатору тендера в письменной форме, но не позднее окончательного срока представления тендерных заявок.

2) Не допускается внесение изменений в тендерные заявки после истечения срока представления тендерных заявок.

1. **Место и окончательный срок представления тендерных заявок и срок их действия:**

 1) Тендерные заявки представляются (направляются) организатору тендера, КГП на ПХВ «Центр перинаталогии и детской кардиохирургии»

УОЗ г. Алматы, г.Алматы, ул.Басенова,2, отдел государственных закупок. Окончательный срок представления тендерных заявок не позднее **10 часов 00 минут 09 ноября 2022 г.**

1. Все тендерные заявки, полученные секретарем тендерной комиссии после истечения окончательного срока представления тендерных заявок, не вскрываются и возвращаются потенциальным поставщикам.
2. Представленные потенциальными поставщиками или их уполномоченными представителями заявки на участие в тендере регистрируются секретарем конкурсной комиссии в соответствующем журнале с указанием даты и времени приема заявок на участие в тендере.
3. Не подлежат приему и регистрации конверты с заявками на участие в тендере с нарушением требований к оформлению конвертов с тендерными заявками на участие в тендере, предусмотренными настоящей тендерной документацией.
4. Срок действия тендерной заявки, представленной потенциальным поставщиком для участия в тендере, должен до подведения итогов тендера. Тендерная заявка, имеющая более короткий срок действия, чем указанная в условиях тендера, отклоняется.
5. **Формы обращения потенциальных поставщиков за разъяснениями по содержанию тендерной документации при необходимости порядка проведения встречи с ними:**

1) Потенциальный поставщик вправе запросить у организатора тендера разъяснения тендерной документации, но не позднее, чем за десять календарных дней до истечения окончательного срока представления тендерных заявок. Организатор тендера не позднее трех рабочих дней со дня получения заявки должен направить соответствующее разъяснение всем потенциальным поставщикам без указания автора запроса, которым была предоставлена тендерная документация.

2) В срок не позднее семи календарных дней до истечения окончательного срока приема тендерных заявок заказчик или организатор закупа при необходимости по собственной инициативе или в ответ на запросы потенциальных поставщиков вносит изменения в тендерную документацию, о чем незамедлительно сообщается всем потенциальным поставщикам, представившим тендерные заявки или получившим тендерную документацию. При этом окончательный срок приема тендерных заявок продлевается на срок не менее пяти календарных дней.

3) Заказчик при необходимости может провести встречу с потенциальными поставщиками для разъяснения условий тендера в отделе государственных закупок, о чем составляется протокол, включающий сведения о ходе и содержании встречи, который направляется всем потенциальным поставщикам, представившим тендерные заявки или получившим тендерную документацию.

1. **Место, дата и время и процедура вскрытия конвертов с тендерными заявками:**

1) Тендерные заявки представляются (направляются) организатору тендера, КГП на ПХВ «Центр перинаталогии и детской кардиохирургии» УОЗ г. Алматы, г.Алматы, ул.Басенова,2, отдел государственных закупок. Окончательный срок представления тендерных заявок не позднее **10 часов 00 минут 09 ноября 2022 г.**

2) Все тендерные заявки, полученные организатором тендера (его ответственным лицом) после истечения окончательного срока представления тендерных заявок, отклоняются, не вскрываются и возвращаются представившим их потенциальным поставщикам.

3) Тендерная комиссия вскрывает конверты с тендерными заявками в присутствии всех прибывших потенциальных поставщиков или их уполномоченных представителей **09 ноября 2022 г.** **в 11 часов 00 минут** по адресу: г.Алматы, ул.Басенова,2, конференцзал с применением аудио- и видеофиксации.

4) Вскрывая конверты, секретарь тендерной комиссии объявляет наименование и адрес потенциальных поставщиков, от которых поступили тендерные заявки, заявленные цены по каждому лоту, условия поставки и оплаты, порядок отзыва тендерных заявок, информацию о документах, составляющих тендерную заявку, и вносит данные сведения в протокол вскрытия конвертов.

5) По процедуре вскрытия конвертов с тендерными заявками секретарем тендерной комиссии составляется протокол вскрытия, который подписывается председателем тендерной комиссии, его заместителем, членами и секретарем тендерной комиссии.

 6) Тендерные заявки должны быть представлены в соответствии с требованиями Правил и настоящей Тендерной документации

1. **Процедура рассмотрения тендерных заявок:**

Тендерная комиссия осуществляет оценку и сопоставление тендерных заявок.

В целях уточнения соответствия потенциальных поставщиков квалификационным требованиям в части их непричастности к процедуре банкротства либо ликвидации тендерная комиссия рассматривает информацию, размещенную на интернет-ресурсе уполномоченного органа, осуществляющего контроль за проведением процедур банкротства либо ликвидации.

 Тендерная комиссия отклоняет тендерную заявку в целом или по лоту в случае:

 1) непредставления гарантийного обеспечения тендерной заявки в соответствии с требованиями настоящих Правил;

      2) непредставления копии устава или выписки о составе учредителей, участников или выписки из реестра держателей акций, или копии учредительного договора в случаях, предусмотренных настоящими Правилами;

      3) непредставления копии документа, предоставляющего право на осуществление предпринимательской деятельности без образования юридического лица, выданного соответствующим государственным органом, (для физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность);

      4) непредставления копий соответствующей лицензии на фармацевтическую деятельность и (или) на осуществление деятельности в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, уведомления о начале или прекращении деятельности по оптовой и (или) розничной реализации медицинских изделий либо в виде электронного документа, полученных в соответствии с Законом "О разрешениях и уведомлениях", сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов, либо непредставления нотариально удостоверенных копий соответствующей лицензии на фармацевтическую деятельность и (или) на осуществление деятельности в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, уведомления о начале или прекращении деятельности по оптовой и (или) розничной реализации медицинских изделий, полученных в соответствии с Законом "О разрешениях и уведомлениях", в случае отсутствия сведений в информационных системах государственных органов;

      5) наличия в сведениях соответствующего органа государственных доходов информации о задолженности в бюджет, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям, отчислениям и (или) взносам на обязательное социальное медицинское страхование (за исключением сумм, по которым изменены сроки уплаты, не отраженных в общей сумме задолженности);

      6) непредставления технической спецификации в соответствии с требованиями настоящих Правил;

      7) представления потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям тендерной документации и настоящих Правил;

      8) установления факта представления недостоверной информации по квалификационным требованиям и требованиям к лекарственным средствам и (или) медицинским изделиям и услугам, приобретаемым в рамках настоящих Правил;

      9) причастности к процедуре банкротства либо ликвидации;

     10) непредставления документов, подтверждающих соответствие предлагаемых лекарственных средств и (или) медицинских изделий, фармацевтических услуг требованиям, предусмотренным главой 4 настоящих Правил;

      11) непредставления копии акта санитарно-эпидемиологического обследования о наличии "холодовой цепи", за исключением случаев представления потенциальным поставщиком сертификата надлежащей дистрибьюторской практики (GDP), отечественным товаропроизводителем – сертификата о соответствии объекта требованиям надлежащей производственной практики (GMP), сертификата надлежащей аптечной практики (GPP) при закупе фармацевтических услуг;

      12) если техническая характеристика заявленной медицинской техники не соответствует технической характеристике и (или) комплектации, определенной регистрационным удостоверением и (или) регистрационным досье;

      13) несоответствия требованиям пункта 10 настоящих Правил;

      14) установленных пунктами 15, 21 настоящих Правил;

      15) если тендерная заявка имеет более короткий срок действия, чем указано в условиях тендерной документации;

      16) непредставления ценового предложения либо представления ценового предложения не по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения;

      17) представления потенциальным поставщиком цены на лекарственное средство и (или) медицинское изделие, превышающей цену, выделенную для закупа по соответствующему лоту, и (или) предельную цену на международное непатентованное наименование и предельную цену на торговое наименование;

     18) представления тендерной заявки в непрошитом виде с непронумерованными страницами, не скрепленной подписью, без указания на конверте наименования или юридического адреса потенциального поставщика, заказчика или организатора закупа;

      19) несоответствия потенциального поставщика и (или) соисполнителя предъявляемым квалификационным требованиям;

      20) установления факта аффилированности в нарушение требований настоящих Правил.

 Если тендер в целом или какой-либо его лот признаны несостоявшимися, заказчик или организатор закупа меняют содержание и условия тендера и проводят повторный тендер в соответствии с главой 9-1 настоящих Правил.

      Если тендер в целом или какой-либо лот признаны несостоявшимися по основанию подачи только одной заявки, соответствующей требованиям тендерной документации, то заказчиком или организатором закупа осуществляется закуп способом из одного источника у потенциального поставщика, подавшего данную заявку.

      Закуп способом тендера или его какой-либо лот признаются несостоявшимися по одному из следующих оснований:

      1) отсутствие тендерных заявок;

      2) отклонение всех тендерных заявок потенциальных поставщиков.

      Победитель тендера определяется среди потенциальных поставщиков, тендерные заявки которых признаны тендерной комиссией соответствующими условиям объявления и требованиям настоящих Правил, на основе наименьшего ценового предложения.

      В отсутствие конкуренции по лоту или при отклонении тендерных заявок конкурентов по лоту победителем тендера признается потенциальный поставщик, чья тендерная заявка признана тендерной комиссией, единственной соответствующей условиям объявления и требованиям настоящих Правил.

 Тендерная комиссия подводит итоги тендера в течение десяти календарных дней со дня вскрытия конвертов с тендерными заявками путем оформления протокола итогов тендера.

1. **Условия предоставления потенциальным поставщикам - отечественным товаропроизводителям поддержки, определенные Правилами:**

### Поддержка отечественных товаропроизводителей и (или) производителей государств-членов Евразийского экономического союза:

В случае, если в закупе по лоту участвует один потенциальный поставщик, являющийся отечественным товаропроизводителем и (или) производителем государств-членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), представивший заявку, соответствующую условиям объявления или приглашения на закуп и требованиям настоящих Правил, такой потенциальный поставщик признается победителем, а заявки других потенциальных поставщиков автоматически отклоняются.

В случае, если в закупе по лоту участвуют два и более потенциальных поставщика, являющихся отечественными товаропроизводителями и (или) производителями государств-членов ЕАЭС, заявки которых соответствуют условиям объявления или приглашения на закуп и требованиям настоящих Правил, то победитель среди них определяется по наименьшей цене, а заявки других потенциальных поставщиков автоматически отклоняются.

Статус отечественного товаропроизводителя потенциального поставщика при проведении закупа подтверждается следующими документами:

      1) лицензией на фармацевтическую деятельность по производству лекарственных средств и (или) медицинских изделий, полученной в соответствии с законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях;

      2) регистрационным удостоверением на лекарственное средство или медицинское изделие, выданным в соответствии с положениями [Кодекса](https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360#z5) и порядком, определенным уполномоченным органом в области здравоохранения, с указанием отечественного товаропроизводителя в качестве производителя.

При заключении договора или дополнительного соглашения к долгосрочному договору поставки отечественный товаропроизводитель на поставляемые лекарственные средства и медицинские изделия предоставляет сертификат о происхождении лекарственных средств, медицинских изделий для внутреннего обращения "СТ KZ".

Статус потенциального поставщика-производителя государств-членов ЕАЭС подтверждается следующими документами:

      1) лицензией на фармацевтическую деятельность по производству лекарственных средств и (или) медицинских изделий;

      2)регистрационнымудостоверением,соответствующим [Правилам](https://adilet.zan.kz/rus/docs/H16EV000046#z7) регистрации и экспертизы ЕАЭС (согласно решениям Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 года № 78 и от 12 февраля 2016 года № 46).

**Поддержка предпринимательской инициативы**:

1. Преимущество на заключение договоров в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования имеют потенциальные поставщики, получившие в соответствии с требованиями законодательства в области здравоохранения Республики Казахстан сертификат о соответствии объекта требованиям:

1) надлежащей производственной практики (GMP) при закупе лекарственных средств и заключении долгосрочных договоров поставки лекарственных средств;

2) надлежащей дистрибьюторской практики (GDP) при закупе лекарственных средств и фармацевтических услуг по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи;

3) надлежащей аптечной практики (GPP) при закупе фармацевтических услуг.

1. Для получения преимущества на заключение договора закупа или договора поставки к заявке:

1) отечественные товаропроизводители при закупе лекарственных средств и заключении долгосрочных договоров поставки лекарственных средств прикладывают сертификат о соответствии объекта и производства требованиям надлежащей производственной практики (GMP), полученный в соответствии с требованиями законодательства в области здравоохранения Республики Казахстан;

2) потенциальные поставщики при закупе лекарственных средств, медицинских изделий и фармацевтических услуг прикладывают сертификат о соответствии объекта требованиям надлежащей дистрибьюторской практики (GDP), полученный в соответствии с требованиями законодательства в области здравоохранения Республики Казахстан;

3) потенциальные поставщики и (или) их соисполнители при закупе фармацевтических услуг прикладывают сертификат о соответствии объекта требованиям надлежащей аптечной практики (GPP), полученный в соответствии с требованиями законодательства в области здравоохранения Республики Казахстан.

1. Если в закупе по лоту участвует только один потенциальный поставщик, представивший заявку, соответствующую условиям объявления или приглашения на закуп и требованиям настоящих Правил, и сертификат о соответствии объекта требованиям надлежащей производственной практики (GMP) или надлежащей дистрибьюторской практики (GDP), такой потенциальный поставщик признается победителем, а заявки других потенциальных поставщиков автоматически отклоняются.
2. Если в закупе по лоту участвуют два и более потенциальных поставщика, представивших тендерные заявки, соответствующие условиям объявления или приглашения на закуп и требованиям настоящих Правил, и сертификаты о соответствии объектов требованиям надлежащей производственной практики (GMP) или надлежащей дистрибьюторской практики (GDP), то победитель среди них определяется по наименьшей цене, а заявки других потенциальных поставщиков автоматически отклоняются.

Если в закупе по лоту участвуют два и более потенциальных поставщика, представивших регистрационное удостоверение, полностью и в точности соответствующее данным государственного реестра лекарственных средств и (или) медицинских изделий, или номер разрешения (заключения) уполномоченного органа в области здравоохранения на ввоз лекарственного средства и (или) медицинского изделия в Республику Казахстан, преимущественное право предоставляется потенциальным поставщикам, представившим регистрационное удостоверение, полностью и в точности соответствующее данным государственного реестра лекарственных средств и (или) медицинских изделий, при этом победитель среди них определяется по наименьшей цене, а заявки других потенциальных поставщиков автоматически отклоняются.

1. **Условия внесения, форма, объем и способ гарантийного обеспечения договора закупа:**

Обеспечение исполнения договора о закупе может быть предоставлено в виде:

1) гарантийного денежного взноса, который вносится на банковский счет заказчика;

2) банковской гарантии, выданной в соответствии с нормативными правовыми актами Национального Банка Республики Казахстан, согласно Приложению 6 к настоящей Тендерной документации.

Гарантийное обеспечение тендерной заявки в виде залога денег вносится потенциальным поставщиком на следующий банковский счет: **БИН 110 440 001 595, ИИК KZ258 560 000 009 937 387 в АГФ АО Банк ЦентрКредит, БИК KCJBKZKX.**

Гарантийное обеспечение составляет три процента от цены договора закупа.

 Гарантийное обеспечение не вносится, если цена договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг не превышает двух тысячекратного размера месячного расчетного показателя на соответствующий финансовый год.

 Гарантийное обеспечение исполнения договора закупа вносится поставщиком не позднее десяти рабочих дней со дня его вступления в силу, если им не предусмотрено иное.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Приложение 1** |  |
|  |  |  |  |  | **к Тендерной документации** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **Перечень закупаемой медицинской техники/медицинских изделий** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Лот №** | **Наименование Лота** | **Ед. Изм.** | **Количество** | **Цена** | **Сумма** | **Адрес поставки** | **Размер****Аванса** | **Срок поставки** |
| 1 | Дефибриллятор-монитор | Комплект | 3 | 5 600 000,00 | 16 800 00,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 2 | Холтер | Комплект | 2 | 7 800 000,00 | 15 600 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 3 | Фетальный монитор | Комплект | 3 | 8 700 000,00 | 26 100 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 4 | Аппарат электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) | Комплект | 4 | 19 950 000,00 | 79 800 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 5 | Блок фототерапии  | Комплект | 30 | 1 931 581,00 | 57 947 430,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 6 | Открытая реанимационная система для новорожденных | Комплект | 27 | 19 750 000,00 | 533 250 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 7 | Аппарат для неинвазивной вентиляции легких (НИВЛ) | Комплект | 16 | 17 000 000,00 | 272 000 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
| 8 | Инкубатор для интенсивной терапии | Комплект | 4 | 18 440 000,00 | 73 760 000,00 | Республика Казахстан, город Алматы, ул. Басенова 2. | 0% | до 15 декабря 2022 года |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Сумма объявления 1 075 257 430,00 (один миллиард семьдесят пять миллионов двести пятьдесят семь тысяч четыреста тридцать) тенге.** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласованно**Председатель тендерной комиссии,директор  |   Нурланова Гулнара Казтаевна |
|  |  |  |
| Заместитель председателя тендерной комиссии, заместитель директора по клинической службе |  Аймагамбетова Алия Сабитовна |
|  |  |  |
| Член комиссии, и.о. заместителя директора по организационно-методическим |  Мухамеджанова Жанар Амантаевна |
|  |  |  |
| Член комиссии, заместитель директора по службе поддержки пациента и внутреннего контроля качества |  Мусаева Чулпон Абдуллаевна |
|

|  |
| --- |
| Член комиссии, заместитель директора по сестринскому делу |
|  |
|  |

 |  |  Амиреева Алия Анарбековна |
|  |   |

Приложение 1-1

к тендерной документации

**Лот №1 Дефибриллятор-монитор**

|  |
| --- |
| Техническая спецификация |
| № п/п | Критерии | Описание |
|
| 1 | Наименование медицинской техники |  Дефибриллятор-монитор с функцией автоматической наружной дефибрилляции |
| *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество |
| *(с указанием единицы измерения)* |
| Основные комплектующие |
| 1 | Дефибриллятор-монитор с принадлежностями | Дефибриллятор-монитор с функцией автоматической наружной дефибрилляции Шнур питания сетевой -1шт.Заглушка тестовая короткозамкнутая – 1 шт.Защитная крышка для кабеля дефибрилляции - 1 шт.Инструкция по эксплуатации на электронном носителе – 1 шт.Приложение к инструкции по эксплуатации на бумажном носителе – 1 шт.Основной блок аппарата с принадлежностями:- Режимы ручной дефибрилляции и синхронизированной кардиоверсии- Шнур питания – 1 шт.- Заглушка тестовая для использования с кабелем для автоматических дефибрилляционных электродов – 1 шт.- Защитная крышка для кабеля дефибрилляции- Инструкция пользователя на CD- Краткое руководство пользователяДисплейРазмеры: диагональный размер экрана составляет около 7 дюймов (17,8 см).Тип: цветной ЖК-дисплей TFT.Разрешение: не менее 800×480 пикселов (VGA) с 32 уровнями яркости на каждый цвет.Скорость развертки: номинально 25 мм/с ± 10% (неподвижная кривая; движущаясяполоса стирания) для ЭКГ и SpO2; скорость развертки капнограммы составляет6,25 мм/с ± 10%.Продолжительность просмотра кривой: 6,5 с ± 10%.Время набора заряда:менее 5 секунд — для достижения уровня энергии, рекомендованного для взрослых( не менее 150 Дж), при использовании нового полностью заряженного аккумулятора;менее 6 секунд — для достижения выбранного уровня энергии (до 200 Дж) прииспользовании нового полностью заряженного аккумулятора, даже после подачи15 разрядов при максимальном уровне энергии;менее 15 секунд — для достижения выбранного уровня энергии при работе только от сетипеременного тока, даже если уровень сетевого напряжения составляет 90% от номинала.В режиме ручной дефибрилляции аппарат набирает нужный заряд менее чем за• 23 секунды при работе только от сети переменного тока (в том числе, еслиуровень сетевого напряжения составляет 90% от номинала);• 15 секунд при использовании нового полностью заряженного аккумулятора, дажепосле подачи 15 разрядов при максимальном уровне энергии.Время между включением функции анализа в режиме АНД и готовностью устройства кподаче разряда составляет менее 23 секунд в следующих случаях:• при работе только от сети переменного тока (в том числе, если уровень сетевогонапряжения составляет 90% от номинала);• при использовании нового полностью заряженного аккумулятора, даже послеподачи 15 разрядов при максимальном уровне энергии.В режиме АНД устройство набирает нужный заряд менее чем за:• 32 секунды при работе только от сети переменного тока (в том числе, еслиуровень сетевого напряжения составляет 90% от номинала);• 24 секунды при использовании нового полностью заряженного аккумулятора,даже после подачи 15 разрядов при максимальном уровне энергии.Диапазон сопротивления пациента: мин. 25 Ом (наружная дефибрилляция), 15 Ом(внутренняя дефибрилляция); макс. 250 Ом. Фактический рабочий диапазон можетпревышать эти значения.Режим ручной дефибрилляцииЭнергия разряда в ручном режиме (выбирается): 1–10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150,170, 200 Дж; для внутренних разрядных электродов максимальный уровень энергииограничивается 50 Дж.Элементы управления: Вкл/Выкл, ручка выбора режима, заряд, разряд, синхронизация,выбор отведения ЭКГ, выбор пациента, печать, маркировка событий, отчеты, тревоги,мини-джойстик.Выбор значения энергии: ручка выбора режима на передней панели.Управление набором заряда: кнопка на передней панели, кнопка на наружныхразрядных электродах.Управление подачей разряда: кнопка на передней панели, кнопки на наружных иливнутренних разрядных электродах с кнопкой.Синхронизированное управление: кнопка синхронизации на передней панели.Хронометраж синхронизированного разряда: максимальное время от обнаруженияR-зубца до подачи разряда составляет 25 мс, измеренных осциллографом от пикавходящего комплекса QRS до переднего фронта дефибрилляционного разряда на тестовуюнагрузку 50 Ом.Индикаторы: текстовые подсказки, звуковые сигналы тревоги, звуковой сигналкомплекса QRS, состояние аккумулятора, готовность к работе, питание от внешнегоисточника, режим синхронизации.Индикаторы набора заряда: звуковые сигналы набора/завершения набора заряда,мигающая кнопка разряда на передней панели устройства и на наружных разрядныхэлектродах, индикация уровня энергии на дисплее.Режим АНДПрофиль энергии АНД: номинальная энергия 150 Дж для взрослых (заводскаянастройка по умолчанию)/50 Дж для детей/грудных детей при тестовой нагрузке 50 Ом.Элементы управления в режиме АНД: кнопка включения/выключения, кнопка разряда.Текстовые и голосовые подсказки: исчерпывающие текстовые и голосовые подсказки всоответствии с протоколом, настраиваемым пользователем.Индикаторы: подсказки и сообщения на экране монитора, голосовые подсказки,состояние аккумулятора, готовность к работе, питание от внешнего источника.Индикаторы набора заряда: звуковые сигналы набора/завершения набора заряда,мигающая кнопка подачи разряда, индикация уровня энергии на дисплее.Анализ ЭКГ: анализ ЭКГ пациента и качества сигнала с целью определениянеобходимости подачи разряда, а также измерение сопротивления для обеспечениянадлежащего контакта электродов для дефибрилляции с кожей.Типы ритма, требующие подачи разряда: алгоритм анализа дляподачи разряда при фибрилляции и трепетании желудочков, а также при полиморфнойжелудочковой тахикардии. Он предотвращает подачу разряда при наличии ритма, обычносопровождаемого пульсом, или ритма, при котором электрический разряд не принесетпользы.Чувствительность алгоритма выбора энергии разряда: отвечает требованиямAAMI DF39 и рекомендациям AHA. Взрослые: фибрилляция желудочков — 90% принижнем доверительном пределе 87%, полиморфная желудочковая тахикардия итрепетание желудочков — 75% при нижнем доверительном пределе 67%; дети/грудныедети: фибрилляция желудочков — 90% при нижнем доверительном пределе 87%.Специфичность алгоритма выбора энергии разряда: отвечает требованиям AAMIDF39 и рекомендациям AHA. Нормальный синусовый ритм — 99% с нижнимдоверительным пределом 97%; асистолия — 95% с нижним доверительным пределом92%; другие типы ритма, не требующие подачи разряда, — 95% с нижним доверительнымпределом 88%.Мониторинг ЭКГ и аритмииВходные сигналы: одновременно можно просматривать до 3 кривых ЭКГ и выводить напечать до 2 кривых. Сигнал в отведениях I, II и III регистрируется с помощью3-проводного кабеля ЭКГ и отдельных электродов для мониторинга. С помощью5-проводного кабеля можно также регистрировать сигнал в отведениях aVR, aVL, aVF и V.ЭКГ посредством электродов регистрируется с помощью двух многофункциональныхэлектродов.Сбой в отведении: в случае отсоединения электрода или провода на дисплееотображаются сообщения и пунктирные линии.Неисправность электрода: в случае отсоединения электрода на экране отображаетсяпунктирная линия.Отображение ЧСС: отображается числовой показатель в диапазоне 16–300 уд./мин(взрослые) или 16–350 уд./мин (дети/грудные дети) с погрешностью ±10% или ±5 уд./мин,большее из значений.Сигналы тревоги по ЧСС и аритмии: Высокая/низкая ЧСС, Асистолия,Жел. Фибрилляция/тахикардия, Жел. Тахикардия, Экстрем. Тахикардия, Экстрем.брадикардия, Частота ЖЭ, ЭКС не захватывает, ЭКС не навязывает.Подавление синфазного сигнала: 105 дБ для отведений ЭКГ, 96 дБ для электродов ЭКГ.Размер ЭКГ: ¼x, ½x, 1x, 2x, 4x, автоматическое усиление (усиление 1x соответствует10 мм/мВ на распечатанном фрагменте кривой).Кривые ЭКГ: отображаются с постоянной скоростью развертки 25 мм/с (принтер) ±5%,25 мм/с (дисплей) ±10%.Обнаружение отсоединения электродов ЭКГ: для проводов на 3 и 5 отведенийприменяется уровень постоянного тока <35 нА для электродов текущего пациента иуровень <1,0 мкА для прочих электродов.Максимальная амплитуда T-зубца: устройство подавляет до 80% амплитуды R-зубцапри синхронизированной кардиоверсии; до 55% амплитуды R-зубца приэлектрокардиостимуляции по требованию; до 34% амплитуды R-зубца при анализеаритмии. Максимальная применяемая амплитуда Т-зубца при амплитуде тестовогосигнала QRS 1 мкВ и длительности 100 мс, с ЧСС 80 1/мин: 18 мм.Частотная характеристика:• сетевой фильтр ЭКГ — 50 или 60 Гц• ЭКГ для отображения: 0,15–40 Гц, 0,05–40 Гц (EN 60601-2-27:2006 50.102.8 a, b),2,0–20,0 Гц• ЭКГ для принтера: 0,05–150 Гц — диагностика, 0,15–40 Гц — мониторинг ST,0,05–40 Гц — мониторинг (EN 60601-2-27:2006 50.102.8 a, b), 2,0–20,0 Гц —неотложная помощьПогрешность измерения ЧСС и отклик на нерегулярный ритм: соответствуетстандарту AAMI для желудочковой бигеминии (ЧСС=80 уд./мин), медленнойальтернирующей желудочковой бигеминии (ЧСС=60 уд./мин), быстрой альтернирующейжелудочковой бигеминии (ЧСС=120 уд./мин) и двунаправленных систол(ЧСС=90 уд./мин) при измерении через 20 секунд стабилизации.Усреднение ЧСС: для ЧСС ³50 уд./мин ЧСС рассчитывается путем усреднения12 последних интервалов R-R. Учитываются сердечные сокращения типа N, P и V. ЕслиЧСС падает ниже 50 уд./мин, при усреднении учитываются четыре последних интервалаR-R. Примечание: при подаче сигналов тревоги по желудочковой тахикардии, для которыхпредельное число пробежек ЖЭ задается пользователем, ЧСС зависит от выбранногопользователем числа пробежек ЖЭ (не более 9). Время обновления данных о ЧСС надисплее — не более 1 с.Чувствительность определения импульса водителя ритма: 1 мВ при ширине 100 мкс,200 мкВ при ширине 500 мкс и 200 мкВ при ширине от 500 мкс до 2 мс.Полоса пропускания аналогового выходного сигнала ЭКГ: от 0,5 до 70 Гц.Усиление выходного аналогового сигнала ЭКГ: 1 В на выходе при 1 мВ на входе± 10%.Задержка аналогового выходного сигнала ЭКГ: задержка на прохождение сигнала отпоступления входного сигнала ЭКГ до получения выходного аналогового сигнала ЭКГсоставляет менее 25 мс.Возможность подавления импульсов водителя ритма: амплитуда от ±2 до ±700 мВ,длительность от 0,1 до 2,0 мс согласно стандарту ANSI/AAMI EC 13:2002 4.1.4.1/YY10794.1.4.1, за исключением полного диапазона выброса, указанного в стандартеIEC 60601-2-27/GB9706.25, методы A и B.Подавление быстрых сигналов ЭКГ определителем импульса водителя ритма:Скорость нарастания 1,1 В/с.Время отклика на изменение ЧСС: 7 с для сигнала тревоги по высокой ЧСС, если ЧССизменяется с 80 до 120 уд./мин (предел тревоги — 100 уд./мин); 6 с для сигнала тревоги понизкой ЧСС, если ЧСС изменяется с 80 до 40 уд./мин (предел тревоги — 60 уд./мин).Время до подачи сигнала тревоги по тахикардии: 4 секунды при 206 уд./мин (1 мВ,половинная амплитуда и двойная амплитуда) и 195 уд./мин (2 мВ, половинная амплитуда идвойная амплитуда) при измерении после нормальной ЧСС 80 уд./мин, если верхнийпредел сигнала тревоги установлен на 100, а нижний — на 60 уд./мин.Изоляция пациента (защита от разрядов дефибриллятора):• Провода ЭКГ: тип CF• SpO2 : тип CF• CO2 : тип BF• нАД: тип CF• Электроды/разрядные электроды: тип BF• Внутренние разрядные электроды: тип CFАккумулятор литий-ионный - 1 шт. АккумуляторТип: заряжаемый, ионно-литиевый; емкость указана на этикетке аккумулятора.Приблизительные размеры: 28,5 (В) x 80 (Ш) x 145,7 (Д) ммПриблизительная масса: 0,44 кгЕмкость: при полностью заряженном аккумуляторе при 20 °C одно из следующего:• 100 циклов набора заряда/подачи разряда при максимальном уровне энергии.• Мониторинг в течение не менее 2,5 часов (непрерывный мониторинг ЭКГ, EtCO2 и SpO2и измерение нАД один раз в 15 минут) с последующими 20 циклами набора заряда(до максимального уровня энергии)/подачи разряда.• Электрокардиостимуляция в течение двух часов (180 имп./мин при токе140 мА и длительности импульса 40 мс) и мониторинг в течение того же времени(непрерывный мониторинг ЭКГ, EtCO2 и SpO2 и измерение нАД один раз в 15 минут).Время зарядки при выключенном устройстве и подключении к сети переменноготока: при температуре 25 °C зарядка аккумулятора до уровня 100% занимает менее 3 часов; зарядка до уровня 80% занимает менее 2 часов. Индикаторы аккумулятора: индикатор уровня заряда на аккумуляторе, индикатор емкости на экране, индикаторы питания на передней панели устройства; мигающий индикатор готовности к работе, звуковой сигнал и сообщение Аккумулятор разряжен на экране при низком заряде аккумулятора. При первом появлении сообщения о низком заряде энергии аккумулятора хватит не менее чем на 10 минут мониторинга и 6 разрядов(макс.).ТермопринтерНепрерывная печать фрагмента кривой ЭКГ: печать фрагмента запускаетсяи останавливается нажатием кнопки печати. Принтер можно настроить на работу врежиме реального времени или с десятисекундной задержкой. Фрагмент включает ЭКГв основном отведении и вторую кривую вместе с аннотациями событий и результатамиизмерений.Автоматическая печать: принтер можно настроить на автоматическую печатьпри маркировке событий, наборе заряда, подаче разряда и подаче сигналов тревоги.Отчеты: на печать можно вывести следующее:• Сводку событий (развернутую или краткую)• Тренды основных показателей жизнедеятельности• Эксплуатационная проверка• Конфигурация• Журнал состояния• Сведения об устройствеСкорость: 25 мм/с с погрешностью ±5%.Погрешность амплитуды: 5% для напряжения смещения ±300 мВ при 5 Гц.Размер бумаги: не менее 50 мм (Ш) х 20 м (Д).Хранение данных пациентаВнутренняя сводка событий: в одной сводке событий можетхраниться до 8 часов записи 2 непрерывных кривых ЭКГ, 1 плетизмограммы, кривых для анализа (только в режиме АНД) и данных трендов. Максимальная емкость — приблизительно 50 сводок событий продолжительностью около 30 минут. | 1 шт. |
| 2 | Электроды многофункциональные длядефибрилляции для взрослых /детей. | Комплект наружных разрядных электродов можно использовать как для взрослых/детей (³10 кг), так и для грудных детей (<10 кг). Верхушечный разрядный электрод оснащен желтой кнопкой для дистанционного набора заряда дефибриллятором. На разрядных электродах в каждом комплекте имеютсяоранжевые кнопки подачи разряда, которые начинают мигать после того, какдефибриллятор набрал заряд. На грудинном разрядном электроде комплекта имеется индикатор контакта с пациентом. Оранжевый или красный цвет индикатора контакта с пациентом указывает на плохой контакт электрода с кожей.Зеленые лампочки на индикаторе контакта с пациентом указывают на хороший контакт с пациентом. | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие |
| 3 | Кабель ЭКГ магистральный на 3, 5 отведений с зажимами или с защелками | Кабель ЭКГ магистральный на 3, 5 отведений с зажимами или с защелками | 1 шт. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: |
| 4 | Электроды многофункциональные для дефибрилляции для взрослых /детей. | Электроды многофункциональные длядефибрилляции для взрослых /детей. Одноразовые клейкие электроды для дефибрилляции, могут использоваться как у взрослых так и у детей при этом вес пациента более 10 кг. Площадь соприкосновения с кожей пациента составляет не менее 75 см². Длина кабеля не менее 1.2 м. Не содержат латекс. Предназначены для одноразового использования. Температура хранения от +15 до +35 градусов °C. Не стерильно. 10 штук в уп., Срок годности 24 месяца. | 1 шт. |
| 5 | Электроды ЭКГ для мониторинга из радиопрозрачного пеноматериала | Электроды ЭКГ для мониторинга израдиопрозрачного пеноматериала, . рентгенпрозрачные. Диаметр – 50 мм, 1 упаковка – 300 шт..  | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура: рабочая температура для устройства: 0–45 °C; рабочая температура примониторинге EtCO2: 0–40 °C; температура при хранении/транспортировке устройствабез аккумулятора: -20–70 °C.Влажность: отн. Влажность 15–95%.Диапазон атмосферного давления при эксплуатации и хранении: 1060–572 мбар(-382–4568 м).Устойчивость к проникновению воды/твердых частиц: соответствует классу защитыIP54 — защита от проникновения пыли (неполная) и водяных струй, распыляемых со всехсторон (возможно частичное попадание внутрь).Безопасность: отвечает требованиям стандартов EN 60601-2-4:2011/GB9706.8-2009,EN 60601-1/A1:2013/GB9706.1-2007.Режим работы: непрерывныйПитание от сети переменного тока: 100–240 В перем. Тока, 50 или 60 Гц, 1–0,46 A,оборудование класса IПитание от аккумулятора: минимум 14,4 В, перезаряжаемый, ионно-литиевый. |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации |  30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
|
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | 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;- замене или восстановлении 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. |
|
|
|
|
|
|
|
|

**Лот № 2 Холтер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники (далее – МТ)(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Холтер |
| 2 | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (*с указанием модели, наименования производителя, страны)* | МТ относится к средствам измерения  |
| 3 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие |
|  | Электрокардиограф с принадлежностями.  | Компьютеризированная Холтер ЭКГ система, состоит из 3-х/7-х/12-х канального Холтер ЭКГ регистратора, Программного обеспечения и аксессуаровКомфорт пациента обеспечивается минимальными размерами и малым весом устройстваДружественный интуитивно понятный, конфигурируемый пользовательский интерфейс. Возможность изменить, по усмотрению пользователя, расположение и размер каждого компонента (окна), добавить или удалить какой-либо компонент, изменить цвет и цветовую тему.Сетевые операции - ПО может работать в сети, где один компьютер работает как сервер и имеет базу данных, и другие компьютеры работают в качестве клиентских станций. Можно в настройке клиентских станций установить функцию автоматической отправки Запись /Оценка исследований на сервер. (Поддержка интерфейса DICOM 3.0, поддержка интерфейса HL7 2.3, поддержка интерфейса HL7 3.0)Устройство хранит записи в памяти, даже если источник питания отключен, и позволяет производить многократное чтение: таким образом, устраняется любая возможность потери данныхАвтоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Aртефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (БЛНпГ, БПНпГ, из АВ-соединения, V R на T, сливной)Возможность создать новый шаблон на основе конкретного кардиоцикла через отбор или повторную классификацию.Автоматическое распознавание базисных ритмов, паузАвтоматическое определение Суправентрикулярных (Наджелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия.Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибрилляция) предсердийАвтоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три-КвадриГеминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (Vтахи).Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венккебаха периодика). Внутрижелудочковые блокады. Желудочковая преексцитация (Преждевременное возбуждение желудочков).Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов- Классов пейсмейкера: Pa (Предсердный), PV(Желудочковый), PD(Двойной), F(Сливной), PF (ПсевдоСливной.)Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии и эктопических ритмов.Расчет Экстремальных событий: ЧСС макс/ мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (Sтахи), RR макс/мин, ST девиация макс/минST анализ: Макс/Мин. Девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга.Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровнь, ST- склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга.QT(QTc) анализ: QT мин, Qtмакс, QT© мин, QT©макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц. Детекция и анализ имплантированного ЭКСМ: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, DDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR.Расширенный анализ имплантированного ЭКСМ: Представление импульсов ЭКС в виде i-R, R-I, i гистограмм. Графики дисперсий стимулированных сокращений (Предсердный, Желудочковый, Двойной, Сливной, Псевдосливной). Анализ неисправности ЭКС (сбой захвата импульса – fail to capture, сбой Чувствительности ЭКС – fail to sense).Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии.Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций.Возможность изобразить Шаблоны в 2х уровнях по индивидуальным классификационным группам (N, V, S, B, Q, Atf). Функция объединения шаблонов.Возможность выбора любого шаблона для детального просмотра.«Рельеф карата»- (Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одномоментно): мгновенный визуальный анализ изменений в сигнале, верификация сердечного ритма и проводимости☹ Мерцание /трепетание предсердий, Авблокада тд), уверенная оценка изменений ST сегмента (ST депрессия, элевация) для обнаружения ишемических изменений в сигнале. Сокращение времени качественной обработки сигнала.«ВОДОПАД»- безошибочная оценка изменений характера сердечного кардиоцикла pQRS. Этот инструмент дает более точный и быстрый взгляд на какие-либо нарушения в морфологии кардиоциклов.Спектральная плотность мощности (СПМ график) – Уникальное представление волновой структуры ритма с наглядной визуализацией частотного спектра показывает вклад различных отделов вегетативной нервной системы в вариабельность ЧСС.Скаттерограмма RR-интервалов – графический метод двухмерного отображения ритма сердца по оси Х и Y. Каждая точка на графике соответствует двум последовательным R-R интервалам (от текущего к предыдущему). Рассчитываются параметры SD1 и SD. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для детального просмотра соответствующих ЭКГ фрагментов.QT / RR, QTc / RR графики – скатерограммы, отображающие QT и QTc относительно RR, с целью анализа потенциального риска, связанного с патологией интервала QT. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для выявления соответствующих ЭКГ фрагментов.PQ / RR график – скатерограмма, отображающая PQ относительно R-R, с целью анализа риска, связанного с патологией интервала PQ. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для быстрого выявления соответствующих ЭКГ фрагментов.Критерии диагностики: Возможность установить / изменить Границы преждевременности сердечных сокращений. Возможность установить / изменить лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии и эктопических ритмов. Возможность установить / изменить критерии для классификации тахикардий: Наджелудочковой (S Тахи) и Желудочковой (V Тахи). Возможность установить / изменить лимитирующие значения для интервалов PQ, QT, QT© сегмента ST. Возможность задать положение точки J + как фиксированное, так и в зависимости от ЧСС для расчета ST сегмента. Возможность выбрать метод для расчета QT©: Bazett, Hodges, Friderica, Framingham. Возможность настроить анализ ЭКС: задать активную область зон предсердий, желудочков и сливной зоны, периодичность и базовую частоту.Ускоренная и упрощенная обработка шаблонов (Signal Grid): возможность одновременно увидеть на экране больше событий/кардиоциклов.Пациента дневник: ПО позволяет рассмотреть все «события», отмеченные пациентом, при нажатии «Кнопки Пациента».Масштабирование комплекса ЭКГ. Измеритель для ручного измерения кардиоциклов.Измеритель автоматически привязываться к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QTУстановка параметров ЭКГ на дисплее и для печати – амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс), расстояние между отведениями (1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 8 мВ)Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде для легкого сравнения требуемых интервалов (н-р: Сравнение тренда ЧСС всех ночей, всех дней или фрагменты с применением лекарств в многодневной записи холтер ЭКГ).Печать: Полный Отчет состоит из следующих страниц: Титульный лист, анализ Брадикардия в табличной форме, анализ Тахикария, анализ Жэс, анализ НЖЭс, анализ Жтахи, анализ Эктопий, анализ Базального ритма, анализ измерений комплексов, анализ ВСР, девиации Stсегмента, Фрагменты ЭКГ: ЧСС макс, ЧСС мин, RR макс, тренд ЧСС, Гистограммы RR, ЧСС. Распечатка фрагментов ЭКГ, либо полной записи ЭКГ (при необходимости), с возможностью ввода/ исправления комментария, выбора отведения. Сохранение файлов в формате PDF для пересылки по электронной почте.  | 1. комплект
 |
|  | 3/7/12-канальный регистратор | Регистрирует показания с заданным промежутком | Не менее 1 шт.  |
|  | HW ключ полной конфигурации для 3/7/12-канальной системы | Ключ доступа | Не менее 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие  |
|  | чехол с 3 фиксирующими ремнями | Чехол для фиксации аппарата на пациенте | Не менее 1 шт.  |
|  | SD карта 2 GB | Карта памяти объемом 2 GB | Не менее 2 шт.  |
|  | USB кабель | Кабель для соединения устройства с ПК | Не менее 1 шт. |
|  | USB хаб-4 x USB 2.0 | Кабель для соединения устройства с ПК | Не менее 1 шт. |
|  | зарядное устройство | Устройство предназначено для зарядки аккумуляторных батарей аппарата | Не менее 1 шт. |
|  | устройство для считывания SD карт | Считывает SD карты от устройства | Не менее 1 шт. |
|  | кейс для переноски | Кейс для хранения и переноски аппарата | Не менее 1 шт. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы |
|  | кабель пациента, 10 проводов | Кабели | Не менее 1 шт |
|  | кабель пациента 5 проводов | Кабели  | Не менее 4 шт |
|  | аккумуляторная батарея | Батарея аккумуляторного типа предназначена для работы устройства | Не менее 1 шт. |
|  |  |  | универсальный самоклеящийся электрод для взрослых | Электроды предназначаются для регистрации и исследования электрических полей и передачи электрических импульсов от электродов к холтеру | Не менее 150 шт. |
| 4 | Требования к условиям эксплуатации | Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации:Условия эксплуатацииот + 1 °C до + 55 °C относительная влажность: от 10 % до 95 %атмосферное давление от 700 hPa до 1060 hPaУсловия транспортировки и хранения:Температура : от – 10 °C до + 55 °CОтносительная влажность: от 25% до 85 %.Атмосферное давление: От 650 hPa до 1100 hPa. |
| 5 | Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 6 | Срок поставки МТ и место дислокации | 30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года. г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 7 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев (на весь период лизинга). 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 МТ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

**Лот № 3 Фетальный монитор**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинских изделий (далее – МИ)*(в соответствии с государственным реестром МИ)* | Монитор фетальный в комплекте с принадлежностями |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Фетальный монитор, блокаппарата базовый – 1  | Наличие фетального монитора, не менее 1 шт.Общие характеристикиСфера применения – Антенатальный и интранатальный мониторинг параметров плода и матери, возможность применения во время транспортировки.Вес монитора не более 5,1 кг. Размеры не более 286x133x335 мм.ДисплейНаличие жидкокристаллического, цветного экрана. Тип экрана – сенсорный. Размер по диагонали не менее 6,5 дюймов. Возможность регулировки угла наклона дисплея. Встроенная ручка для перености монитора.Функциональные характеристикиНаличие канала регистрации частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Поддержка подключения дополнительного УЗ-датчика для одновременного мониторинга двойни. Наличие возможности мониторинга многоплодной беременности, в том числе, тройни.Наличие канала регистрации сократительной деятельности матки с помощью ТОКО-датчика.Наличие функции измерения пульса матери с помощью ТОКО-датчика. Диапазон измерения пульса матери не уже 40 – 240 уд./мин.Наличие канала регистрации двигательной активности плода с помощью маркера событий.Наличие возможности дооснащения фетального монитора опциями мониторинга ЭКГ, НИАД и пульсоксиметрии матери, мониторинга внутриматочного давления, мониторинга прямой ЭКГ плода.Наличие функции перекрестной проверки каналов между ЧСС плода и ЧСС матери.Возможность проведение мониторинга с помощью ультразвука проводить не менее чем с 25 недели беременности в ходе нестрессового мониторинга или обычного стандартного мониторинга плода.Наличие универсальных разъемов для маркера событий, ТОКО- и ультразвуковых датчиков, автоматического распознавания подключенных датчиков.Наличие демонстрационного режима для обучения персонала.Наличие встроенной памяти.ТермопринтерНаличие встроенного термопринтера для печати параметров мониторинга матери и плода. Разрешение принтера не менее 8 точек/мм. Пригодная для печати ширина не менее 128 мм. Наличие вариантов выбора настроки скорости печати КТГ в реальном времени (3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин). Наличие режима быстрой печати. Принтер обеспечивает запись непрерывных кривых: ЧСС плода, ЧСС матери, движения плода, сократительная активность матки.Интерфейсы и сетевая коммуникацияНаличие возможности установки сетевой карты для объединения мониторов в центральную станцию акушерского наблюдения. ТревогиНаличие уведомления о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений. Наличие звуковой и визуальной индикации тревог. Наличие цветовой дифференциации визуальной индикации уровней тревог. Наличие функции временного отключения сигнала тревоги.Наличие сигналов тревоги при недостаточном качестве сигнала с датчиков.Мониторинг ЧСС плода с помощью УЗ-датчика.Метод измерения – ультразвуковой импульсный доплер. Диапазон измерения не уже от 50 до 250 уд./мин. Частота УЗ-излучения не более 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68. Частота повторения УЗ не хуже 3,0 кГц. Мониторинг сократительной деятельности матки ТОКО-датчиком. Метод измерения – сенсорный элемент. Диапазон сигнала не уже от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68. Наличие функции обнуления.Анализ КТГ Наличие встроенной функции анализа КТГ в реальном времени по набору параметров (нестрессовый тест). Диапазон настройки времени исследования КТГ не уже 10 – 60 минут. | 1 шт. |
| 2 | Датчик Тосо для токографии и измерениячастоты пульса матери | Наличие ТОКО-датчика для регистрации сократительной активности матки (токографии) и измерения частоты пульса матери. Используемый метод измерения для токографии – сенсорный элемент тензодатчика. Диапазон сигнала не уже от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68.   | 1 шт. |
| 3 | Ультразвуковой датчик | Наличие ультразвукового датчика для регистрации ЧСС плода. Частота УЗ-излучения не более 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68. Частота повторения УЗ не хуже 3,0 кГц. | 2 шт. |
| 4 | Модуль пациента мониторинга ЭКГ плода, ЭКГ матери и ВМД (внутриматочного давления) | Модуль пациента для мониторинга прямой ЭКГ плода, ЭКГ матери и внутриматочного давления. Предназначен для подключения принадлежностей для соответствующего типа измерения. Наличие ударопрочности. Класс защиты оболочки не хуже IP68. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1 | Дистанционный маркировщик | Наличие маркера событий для дистанционной регистрации движения плода или других показателей.  | 1 шт. |
| 2 | Тележка с кронштейном | Мобильная тележка с креплением для фетального монитора. Передвигается с помощью 4 колес. Наличие в составе ящиков для хранения принадлежностей. | 1 шт. |
| Расходные материалы: |
| 1 | Бумага для регистратора. | Наличие комплекта термобумаги для регистратора. 40 шт./уп. Тип бумаги – стандартная Z-fold. Наличие разметки. | 1 уп. |
| 2 | Гель ультразвуковой | Наличие ультразвукового геля для мониторинга. | 1 уп. |
| 3 | Ремни многоразовые | Наличие эластичных многоразовых ремней для фиксации датчиков на теле пациента. Цвет сервый. Ширина 60 мм. Длина 1.3 м. | 1 уп.. |
| 4 | Комплект для закрепления на ремне проводных датчиков | Наличие креплений для фиксации датчиков на ремне пациента.Наличие кнопок для закрепления датчиков на ремне пациента.  | 1 компл. |
|  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температурный диапазон эксплуатации – 0 – 45 С.Температурный диапазон хранения - -20 – 60 С.Диапазон влажности хранения и транспортировки: не более 90%Диапазон влажности эксплуатации: не более 95%Защита корпуса – IP21 |
| 4 | Условия осуществления поставки МИ *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки МИ и место дислокации  |  30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
| 6 | Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.*Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей, за исключением расходных материалов;- замене или восстановлении отдельных частей МИ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

**Лот № 4 Аппарат электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ)(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны) | Аппарат электрохирургический высокочастотный (ЭХВЧ) |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ) | Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие |
| 1 | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции ВЧ аппарат предназначен исключительно для того, чтобы генерировать электрическую мощность для монополярного и биполярного резания и коагуляции при хирургических вмешательствах.Область применения:общая хирургия, эндоскопия, гинекология, хирургия кисти, ЛОР, кардиохирургия (включая операции на открытом сердце), нейрохирургия, детская хирургия, пластическая хирургия/дерматология, грудная хирургия, ортопедия, урология, включая трансуретральную резекцию (ТУР).Условия эксплуатации:температур от +10˚С до +40˚Сотносительная влажность от 30% до 75% без образования конденсатаатмосферное давление от 700гПа до 1060гПаплощадь помещения 5 м2особых требований по эксплуатации нет.Инструкция по эксплуатации на бумажном и электронном носителе (каз./рус. Язык).Технические характеристики:Электропитание от сети 220 В – 240 ВМин. Потребляемая мощность не более 3 Вт / 40 ВАМин. Потребление тока не более 200 мАМакс. Потребляемая мощность не более (при 400 Вт) 700 Вт / 1150 ВАМакс. Потребление тока не более (при 400 Вт) 5 AСетевой предохранитель не менее 2 x 5 Ач инерционныйЧастота сети 50 / 60 ГцРазъем для выравнивания потенциалов наличиемаксимальная мощность при монополярном применении не менее 400Вт (при сопротивлении 200 Ом)максимальная мощность при монополярном применении не менее 400Вт (при сопротивлении 75 Ом)частота тока ВЧ–генератора, 350кГц/1МГцRFIDчастота датчика не менее 13,56 МГцрабочий цикл 0-100%схема модуляции AMантенны не менее 4 внутренних антенны (разнос антенн – нет одновременной передачи на обе антенны) число каналов 1максимальная выходная мощность RF 33 дБм (<<42 дБмкА/м на 10 м)Подключение инструментовКоличество разъемов для подключения монополярных инструментов не менее 2Количество разъемов для подключения биполярных инструментов не менее 3Количество портов для подключения ножных педалей не менее 2Монополярные функции:Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов монополярного сечения.Режим сечения «Стандарт» для быстрого рассечения тканей с незначительным эффектом коагуляцииДиапазон регулировки мощности не менее 1 – 400 ВаттКоличество изменяемых эффектов не менее 9Пиковое напряжение не менее 400 – 750 ВпикРежим сечения «Микро» для прецизионного рассечения тканей с точной дозировкой мощностидиапазон регулировки мощности не менее 1 – 50 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение не менее 280 – 450 ВпикРежим сечения «Сухое» для рассечения тканей с усиленным регулируемым эффектом коагуляциидиапазон регулировки мощности не менее 1 – 200 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение не менее 1 400 – 1 600 ВпикРежим сечения «Аргон» в среде аргона для предотвращения эффекта коагуляционного некроза тканей, с использованием дополнительного аргонового модуля диапазон регулировки мощности не менее 1 – 300 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение не менее 400 – 750 ВпикРежим сечения «Резекция» для проведения разрезов в гинекологии и урологии при сниженном значении мощности на выходе и с предотвращением прилипания электрода наличиеустановленная мощность не менее 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 5пиковое напряжение не менее 650 – 750 ВпикСпециализированный режим сечения (Гинекологическая петля) для эндоскопической гистерэктомиидиапазон регулировки мощности не менее 300 – 400 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не менее 650 ВпикРежим сечения «Лапароскопия» для лапароскопии и артроскопии наличиедиапазон регулировки мощности не менее 1 – 200 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 9пиковое напряжение не менее 400 – 750 ВпикРежим для полипэктомии 1 / 2 / 3 медленная / средняя / быстрая Режим для полипэктомии медленная / средняя / быстрая (в составе опции Режим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, стандартнаядиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не менее 190 ВпикРежим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, микро умеренная коагуляциядиапазон регулировки мощности не менее 1 – 30 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 2пиковое напряжение не менее 150 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированная без разреза» с невысокой степенью рассечениядиапазон регулировки мощности не менее 1 – 80 Ваттпиковое напряжение не менее 1 020 — 4 770 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированное смешанное» с умеренной степенью рассечения диапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3 пиковое напряжение не менее 1 500 – 2 500 ВпикРежим быстрой коагуляции «Форсированное с разрезом» с высокой степенью рассечения диапазон регулировки мощности не менее 1 – 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 4 пиковое напряжение не менее 1 500 – 1 300 ВпикРежим бесконтактной коагуляции «Спрей» с использованием электрической дуги для коагуляции диффузных кровотечений диапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ватт количество изменяемых эффектов не менее 4 пиковое напряжение не менее 3 000 – 5 000 ВпикРежим коагуляции в среде аргона «Аргон открытый» для открытых операций с использованием дополнительного аргонового модуля диапазон регулировки мощности 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 4 600 ВпикРежим коагуляции в среде аргона «Аргон гибкий» для непрерывной коагуляции при гастроэндоскопических операциях C использованием дополнительного аргонового модуля диапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ватт пиковое напряжение не менее 4 400 ВпикРежим коагуляции в среде аргона для импульсной коагуляции при гастроэндоскопических операциях C использованием дополнительного аргонового модуля диапазон регулировки мощности не менее 1 – 80 Ватт количество изменяемых эффектов не менее 3 пиковое напряжение не менее 1 800 ВпикСпециализированный режим коагуляции «Резекция» для гемостаза в гинекологии и урологии диапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 2 200 ВпикСпециализированный режим коагуляции для кардиохирургии и хирургии молочной железыдиапазон регулировки мощности не менее 1 – 60 Ваттпиковое напряжение не менее 1 800 ВпикСпециализированный режим коагуляции для торакальной хирургии наличие диапазон регулировки мощности не менее 1 – 100 Ваттпиковое напряжение не менее 1 800 ВпикРежим одновременной независимой коагуляции двумя монополярными инструментами диапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3 пиковое напряжение не менее 2 000 – 4 600 Впик симметричное распределение заданной мощности между двумя электродамиРежим коагуляции для контактной коагуляции малых поверхностей в гастроэнтерологии диапазон регулировки мощности не менее 1 – 50 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3 пиковое напряжение не менее 1 800 – 2 800 ВпикРежим коагуляции для лапароскопии и артроскопии наличиедиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ватт пиковое напряжение не менее 1 800 Впик Биполярные функции: Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов биполярного сечения Режим биполярного сечения «Стандарт» для лапароскопии диапазон регулировки мощности не менее 1 – 200 Ваттпиковое напряжение не менее 400 ВпикРежим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии опционально установленная мощность не менее 250 Ваттколичество изменяемых эффектов 3пиковое напряжение не менее 500 ВпикРежим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии опционально установленная мощность не менее 860 Ваттколичество изменяемых эффектов 3пиковое напряжение не менее 500 ВпикРежим «Биполярные ножницы» для коагуляции до и во время механического разрезадиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 200 ВпикРежим «Вапоризация» используется для вапоризации в гинекологии и урологии. При контакте с тканью немедленно загорается световая дуга, что позволяет быстро испарить ткань с небольшим рассеиванием тепла в окружающую среду диапазон регулировки мощности не менее 300 – 400 Ваттколичество изменяемых эффектов 3 пиковое напряжение не менее 350 – 450 ВпикРежим коагуляции «Стандартный пинцет» для контактной коагуляции пинцетом без образования искрдиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 150 ВпикРежим коагуляции «Стандартный пинцет АВТО» для контактной коагуляции пинцетом с автоматической активацией при контакте с тканьюдиапазон регулировки мощности не менее 5 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 150 Впикручная настройка времени отсрочки автоматической активации биполярной коагуляцииРежим коагуляции «Микро пинцет» для контактной коагуляции микропинцетом без образования искр с точно лимитированной мощностьюдиапазон регулировки мощности не менее 0,1 – 40 Ваттпиковое напряжение не менее 90 ВпикРежим коагуляции «Пинцет форсированный» для быстрой коагуляции пинцетомдиапазон регулировки мощности не менее 1 – 100 Ваттпиковое напряжение не менее 550 ВпикРежим «Лигирование» для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым и лапароскопическим доступом опциональноустановленная мощность не менее 200 Ваттпиковое напряжение не менее 190 Впикполностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекцииРежим для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым доступом опционально установленная мощность не менее 200 Ваттпиковое напряжение не менее 190 Впикполностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекцииРежим используется для необратимого запаивания вен, артерий и пучков тканейустановленная мощность не менее 150 Ваттпиковое напряжение не менее 200 ВпикРежим «Биполярные ножницы» используется с биполярными ножницами, коагуляция до или во время механического резания, а также точечную и поверхностную коагуляциюдиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 200 ВпикРежим «Лапароскопия» для коагуляции биполярными лапароскопическими инструментамидиапазон регулировки мощности не менее 1 – 120 Ваттпиковое напряжение не менее 150 ВпикРежим «Лапароскопия микро» используется совместно с тонкими биполярными лапароскопическими инструментами для коагуляциидиапазон регулировки мощности не менее 1 – 100 Ваттпиковое напряжение не менее 110 ВпикРежим «Биполярная резекция» для рассечения и коагуляции тканей в жидкой среде с использованием специализированных инструментов – биполярных резектоскопов, резекционных петель (доступен при наличии опции «Биполярная резекция»)диапазон регулировки мощности не менее 125 – 350 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 4пиковое напряжение не менее 190 ВпикРежим «SimCoag» используется для коагуляции с применением биполярных инструментов, например, пинцетов. Мощность можно выбрать индивидуально для каждого инструмента; она передается без потерь при одновременной активации. Мощность можно настроить шагами по не менее 5 ваттустановленная мощность не менее 5-60 Ваттпиковое напряжение не менее 550 ВпикРежим «Вапоризация» используется для биполярного гемостаза, а также для вапоризации в гинекологии и урологииустановленная мощность не менее 250 Ваттколичество изменяемых эффектов не менее 3пиковое напряжение не менее 190 – 500 ВпикВозможности, наличие:Функция АВТОСТАРТКонвективное охлаждениеАвтоматическое принудительное охлаждение вентилятором с температурным регулированиемРежим работы периодический (вкл./выкл.) 10/30 секундФункция автоматического распознавания подключаемых инструментов.Система контроля прилегания нейтральных электродов Индикация переходного сопротивления между частями составных нейтральных электродов.Максимальное допустимое сопротивление между частями составных нейтральных электродов 300 Ом.Индикация активного сопротивления при использовании цельных нейтральных электродов.Отображение цифрового значения сопротивления на нейтральном электродеВозможность ручного выбора типа используемого нейтрального электродаИндикация типа используемого нейтрального электрода: цельный, составной, для новорожденных.Автоматическое ограничение мощности при использовании нейтральных электродов для новорожденных, не менее 50 Ватт.Визуальное и звуковое оповещение при опасности повреждения в связи с нейтральным электродомРегулировка громкости аварийных сигналовЗвуковые сигналы для: предупреждения, активации, выбора параметров, стартового приветствияСопровождение звукового сигнала предупреждения текстовым сообщением на экране, содержащим информацию о дальнейших действияхИнтегрированная система безопасности .Контакт для подключения кабеля выравнивания потенциалов.Функция самотестирования при включении.Постоянный индикатор состояния на дисплее аппарата наличиеНепрерывная самопроверка и отображение ошибок в системе в виде текстового сообщения о неисправности, содержащего дальнейшую информациюЗащита от непреднамеренной активации без подключенного инструментаСистема автоматического регулирования электрической дуги.Постоянный контроль за ВЧ–токами утечки, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюКонтроль над дозированием параметров ВЧ–тока, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюИндикатор ошибок оператора, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информациюОбнаружение короткого замыканияУстойчивость к разрядам дефибриллятора наличиеОтображение информации о дате следующего сервисного обслуживанияФункция автоматического напоминания о необходимости проведения сервисного обслуживания опциональноВозможность расширения областей применения аппарата за счет активации опциональных функцийВозможность оснащения: Опция биполярная резекция.Опция биполярного лигирования.Устройства ввода, отображения и коммуникацииЕмкостный сенсорный не менее 9” TFT–дисплей для отображения состояния систем безопасности, выбранных режимов использования и служебной информации на казахском и русском языкахОдин универсальный мультидисплей для отображения параметров мощности и эффектов, устанавливаемых на каждом из разъемов для подключения инструментов, строки состояния, систем безопасности и контроля параметров, а также служебной информацииСенсорное управление программными кнопками (технология Touchscreen).Автоматическая подсветка дисплея активного разъемаНе создающее электромагнитных помех оптоволоконное соединение ВЧ–генератора с аргоноплазменной приставкой Сервисно–технические возможности:USB–интерфейс для обновления ПО аппарата. CAN/UART–интерфейс для использования ПО сервисной поддержки. Ethernet–интерфейс для удаленного доступа к сервисным функциям. Встроенная в аппарат программа для сервисной поддержки. Сервисная поддержка с использованием интегрированной системы безопасности .Система радиочастотной идентификации и регистрации количества использования инструментов .Индикация артикульного и серийного номера подключенного инструментаКоличество сохраняемых пользовательских программ не менее 400.Возможность задания уникальных имен пользовательских программ с использованием экранной клавиатуры (русская/английская)Меню для быстрого поиска 8-ми избранных программНожной переключатель с двойной и/или одноклавишной педалью с дополнительной кнопкой для переключения между активными инструментамиСветовая индикация надежности сопряжения кабелей с разъемами на аппаратеСветовая индикация разъема активного инструментаРегулировка уровня яркости дисплеяРегулировка громкости звука сигналов активации и сигналов нажатия клавиш в диапазоне от 1 до 5 уровняИндивидуальный накопитель с возможностью записи и считывания до 6 пользовательских программВозможность переноса пользовательских программ, сохраненных на накопителе на любой другой аппарат идентичного бренда.Возможность использования в интерфейсе одного из 27 основных мировых языков, в том числе меню аппарата возможно использовать на казахском и русском языкеВозможность создания персонализированного стартового экрана загрузки с заданной пользователем продолжительностью отображения.Возможность изменения / удаления персонализированного стартового экрана загрузки.Возможность возврата к заводским настройкам аппарата (сброс всех пользовательских настроек)Возможность создания резервной копии пользовательских и системных настроек аппарата и ее сохранение на USB-устройствеВозможность восстановления пользовательских и системных настроек аппарата из резервной копии на USB-устройствеОтображение номера версии и даты программного обеспеченияОтображение перечня установленных опцийВозможность просмотра обучающего озвученного видеофильма непосредственно на экране аппарата.Возможность просмотра инструкции по эксплуатации непосредственно на экране аппарата, удобная система поиска необходимой информации | 1 шт. |
| Дополнительные комплектующие |
| 1 | кабель выравнивания потенциалов | кабель выравнивания потенциалов, Кабели эквипотенциального соединения используются для подключения генераторов к инженерной системе больницыДлина кабеля 5 м | 1 шт. |
| 2 | кабель сетевой | кабель сетевой, Штекер тип F Shuko, Длина кабеля не менее 5 м | 1 шт. |
| 3 | тележка | Тележка Габариты не более: 950x660x200 мм не менее 2 ролика Ø 85 мм не менее 2 ролика Ø 65 мм с замком тормоза | 1 шт. |
| 4 | корзина с креплением спереди | корзина, крепление спереди Размеры не более : 268x418x100 мм | 1 шт. |
| 5 | держатель ножного переключателя | держатель однопедального ножного переключателя, слева  | 1 шт. |
| 6 | ручка для тележки с креплением спереди | ручка для тележки с креплением спереди | 1 шт. |
| 7 | опции | Биполярная резекция, для гинекологии и урологии | 1 шт. |
| 8 | опции | Лигирование, для общей хирургии, гинекологии, урологии, проктологии, детской хирургии | 1 шт. |
| 9 | однопедальный ножной переключатель | однопедальный ножной переключатель с кнопкой Длина кабеля не менее 4 м | 1 шт. |
| 10 | двухпедальный ножной переключатель | двухпедальный ножной переключатель с кнопкой Длина кабеля не менее 4 м | 1 шт. |
| 11 | ВЧ-инструмент держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования | держатель электродов, с переключателем, многоразового пользованияJackKNIFE, 2-кнопочный. Диаметр коннектора не более 2,4 мм. Штекер 3-контактный.Длина кабеля 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности.Размеры не более: 155 мм | 1 шт. |
| 12 | кабель биполярный | кабель биполярный.Коннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов с плоским коннектором, коннектор со стороны аппарата 8/4 мм двух контактный Длина кабеля 4 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности Электрическая прочность 550 Vp/Вп Многоразового пользования. | 2 шт. |
| 13 | кабель монополярный | кабель монополярный. Коннектор со стороны инструмента 4 мм (шестигранная кодировка) для подключения монополярных инструментов, артроскопические и LAP электроды, коннектор со стороны аппарата 5мм/ Длина кабеля 4 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности Электрическая прочность 4250Vp/Вп Многоразового пользования | 1 шт. |
| 14 | кабель биполярный | кабель биполярный, Коннектор со стороны инструмента двух контакный,коннектор со стороны аппарата 28,58 мм Длина кабеля 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности Электрическая прочность 300 Vp/Вп Многоразового пользования | 1 шт. |
| 15 | кабель для нейтральныхэлектрода, одноразовогопользования  | кабель для нейтральных электрода, одноразового пользованияКоннектор со стороны аппарата 2 контактный International интернациональныйДлина кабеля 4,5 м, с защитой от перегиба и оранжевой полосойБезопасности. Клемма к пластине нейтрального электрода 25 ммЭлектрическая прочность 500 Vp/Вп | 1 шт. |
| 16 | набор электродов | электроды монополярные, многоразового пользованияЭлектроды в наборе 12 шт. с контейнером, коннектор 2,4 ммВ наборе:Контейнер с крышкой и подставкой (1 шт.);Электрод-нож, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-нож ромбовидный, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-нож ромбовидный, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шпатель, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шпатель, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-игла, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-игла, изогнутый, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 6 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 4 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-шарик, Ø 2 мм, прямой, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-петля, проволочный, Ø 10 мм, коннектор 2,4 мм (1 шт.);Электрод-петля, ленточный, Ø 10 мм, коннектор 2,4 мм (1 шт.) | 1 шт. |
| 17 | электроды монополярные многоразового пользования | электроды монополярные, многоразового пользованияЭлектрод-нож тонкий, прямой, коннектор 2,4 мм (уп. 5 шт.), 1.5 x 17 мм, длина 61 мм Электрическая прочность до 6000Vp/Вп  | 1 шт. |
| 18 | комплект: Внутренний стержень, стержневая трубка, кабель | комплект: Стрежневая трубка 305 мм, Ø 5 мм Внутренний стержень Кабель 4.5 м, Электрическая прочность 1000 Vp/Вп | 1 шт. |
| 19 | пинцет биполярный | пинцеты биполярные Форма: изогнутый Длина: 195 мм Размер браншей: 8 мм х 1 мм Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарный Электрическая прочность 550 Vp/Вп Многоразового пользования | 1 шт. |
| 20 | пинцет биполярный | пинцеты биполярные Форма: байонетныйДлина: 195 мм Размер браншей: 6 мм х 1 мм Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарный Электрическая прочность 550 Vp/ВпМногоразового пользования |  |
| 21 | инструменты биполярные | инструменты биполярные щипцы биполярные в комплекте, длиной 340 ммРабочая вставка: щипцы атравматические окончатые Стержневая трубка Ø 5 ммРукоятка Электрическая прочность 250 Вп/Vp Многоразового пользования | 1 шт. |
| 22 | инструменты: рукоятка, рабочая вставка, диссектор, стержневая трубка | инструменты биполярные щипцы биполярные в комплекте, длиной 340 ммРабочая встаква: диссектор Maryland Стержневая трубка Ø 5 ммРукоятка Электрическая прочность 250 Вп/Vp Многоразового пользования | 1 шт. |
| 23 | инструменты для заваривания сосудов  | инструмент для заваривания сосудовРазмеры 230 мм Длина бранши 30 мм Ширина бранши у основания 5 ммШирина бранши на конце 3 мм Длина кабеля не менее 4,5 м | 1 шт. |
| 24 | инструменты для заваривания сосудов  | инструмент для заваривания сосудовРазмеры 280 мм Длина бранши 30 мм Ширина бранши у основания 5 ммШирина бранши на конце 3 мм Длина кабеля не менее 4,5 м | 1 шт. |
| 25 | ножницы биполярные | ножницы биполярные, Mayo Форма: изогнутые Размер: 170 ммКорпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарное покрытие Электрическая прочность 200 Vp/Вп Многоразового пользования | 1 шт. |
| 26 | ножницы биполярные | ножницы биполярные, Metzenbaum Форма: изогнутые, прецизионныеРазмер: 230 мм Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарное покрытие Электрическая прочность 200 Vp/Вп Многоразового пользования | 1 шт. |
| Расходные материалы |
| 1 | сменная петля | сменная петля, одноразовые, стерильные (уп. 10 шт.) Ø 175 ммЭлектрическая прочность до 1000Vp/Вп | 1 уп. |
| 2 | ВЧ-инструмент держатель электродов с переключатель, одноразового пользования | держатель электродов, с переключателем, одноразового пользования,Электрод-нож, стерильные (уп. 50 шт.) 2-х кнопочный переключательКоннектор Ø 2,4 мм Штекер 3-контактный Кабель 3 мЭлектрическая прочность 5000 Vp/Вп | 1 уп. |
| 3 | нейтральный электрод одноразового пользования | нейтральный электрод одноразного пользования Составные, системой защиты от ожогов, нестерильные (уп. 100 шт.) Контактная поверхность 110 см²Общая поверхность 175 см² Область применения: универсальный > 5 кг | 1 уп. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура воздуха от +10°C до +55°C.Относительная влажность воздуха от 30% до 75%.Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа.Позиция по горизонталиТип эксплуатации непрерывныйУсловия транспортировки и хранения:Температура воздуха от –20°C до +55°C.Относительная влажность воздуха от 10% до 85%.Атмосферное давление от 650 до 1100 Гпа.Позиция по горизонтали |
| 4 | Условия осуществления поставки МИ(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки МИ и место дислокации |  30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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;- замене или восстановлении отдельных частей МИ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

**Лот № 5 Блок фототерапии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники *(в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Блок фототерапии  |
| 2 | Требования к комплектации | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Лампа | Фототерапевтическая лампа для лечения желтухи новорожденных предназначена для работы в условиях электромагнитной среды в которой излучаемые помехи контролируются.Общее описаниеУстройство имеет встроенный механизм регулировки по высоте и четыре колеса с блокировкой. Удобство в использование с инкубаторами всех видов, детскими кроватями и пеленальными столами.Ламповый модуль вращается на любой угол (от горизонтали) для удовлетворения всех клинических требований по излучению.Устройство использует люминесцентную высокоинтенсивную флуоресцентную лампу синего света с электронным управлением. Устройство работает от сети переменного тока; комнатная температура и/или влажность не влияют на его функции.Жидкокристаллический таймер с возможностью сброса регистрирует точное время, прошедшее с начала наблюдения младенца. Клавиша сброса блокируется для предотвращения случайного нажатия.Технические характеристики:Оборудование относится к Классу I, непрерывного действияПитание переменный ток 220-230 В, 50 Гц, 100 ВтИсточник излучения синие флуоресцентные лампыПик электромагнитного излучения 436 нмСрок службы источника излучения 2000 часовРасстояние между лампой и пациентом 40 смМаксимальная плотность потока излучения для билирубина Ebi в области 1460 uW/cm2 Плотность потока излучения для билирубина между точками Ebi min и Ebi max, измеренными в области активного нагрева 1100 uW/cm2 Единообразие G2 поверхностной плотности потока суммарного излучения для билирубина > 0.5 Инфракрасное излучение в области активного нагрева ≤ 1 mW/cm2Ультрафиолетовое излучение в области активного нагрева ≤ 1.0 х 10"5 mW/cm2 (180 нм < λ ≤ 400 нм)Рабочий шум шум окружающей среды (фон) ≤ 40 dB(А), рабочий шум ≤ 50 dB(A)Изменение угла излучения лампового модуля 0 – 60 о из горизонтального положения Регулировка высоты лампового модуля 1350 мм ~ 1650 мм Диапазон хронометража (встроенного таймера) 0 ~ 9999 часов 59 минутСкорость потока воздуха < 0.3 м/с | 1 штука |
| 22 | Передвижная стойка | Размеры передвижного блока фототерапии Д705 х Ш620 х В1350 мм (поддерживающий кронштейн лампового модуля находится в самом нижнем положении) Д705 х Ш620 х В1650 мм (поддерживающий кронштейн лампового модуля – в самой верхней позиции)Масса передвижного блока фототерапии 18 кг | 1 штука |
| *Дополнительные комплектующие* |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
|  |  |  |  |
| Принадлежности: |
|  |  |  |  |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Температура окружающей среды (не используйте аппарат в условиях, превышающих данные значения):Рабочая температура +5 ~ + 40 оСТемпература хранения - 40 ~ +70 оСОтносительная влажность воздуха:При работе ≤ 80 % RHПри хранении ≤ 80 % RHАтмосферное давление:при транспортировке и хранении 500 гПа ~ 1060 гПапри работе 700 гПа ~ 1060 гПа |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники*(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации  | 30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | 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;- 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. |

**Лот № 6 Открытая реанимационная система для новорожденных**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники (*в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны* | Открытая реанимационная система для новорожденных |
| 2 | Требования к комплектации | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Открытая реанимационная система для новорожденных с обогревом | Открытая реанимационная система предназначена для выхаживания и обогрева новорожденных (в том числе недоношенных пациентов).Требования к основным компонентам системы:Открытая реанимационная система обеспечивает контроль температуры младенца, измерение веса, измерение основных жизненных параметров (при наличии опции).Возможность подключения двух датчиков для измерения центральной и периферической температуры.Периодическая запись температуры тела, веса пациента, включая изображение их трендов. Интеллектуальная световая и звуковая система тревог.Встроенный лоток для рентгенпленки устанавливаемый снаружи системы.Доступ к новорождённому обеспечивается с трех сторон. Наличие боковых, защитных, прозрачных экранов, откидывающихся вниз для улучшения доступа к пациенту. Электрическое изменение положения кроватки до положения «Trendelenburg» и «anti-Trendelenburg» вплоть не менее 12°Система состоит из следующих компонентов: Мобильная стойка не менее 4-ех колесах, каждая с тормозным механизмом. Ложе для размещения младенца с матрасом и воздушным обогревом. Вертикальная стойка с панелью управления обогреваемой системы и стандартными боковыми трубами (диаметром не менне 38 мм) для крепления дополнительных принадлежностей.Дополнительный дисплей (панель) управления основными жизненными параметрами.Верхний блок с источником обогрева и диагностическим светом. Верхний блок может отводиться в обе стороны не менее на 90º с сохранением фокусировки на ложе с младенцем при выполнении различных процедур (например рентгенодиагностика).Панель управления: Цветной светодиодный дисплей размером не менее 9 дюймов.Дисплей поворачивается и вращаться до любого угла положения в соответствии с требованиями персонала.Простое управление с блокировкой кнопок и цветовым различием отдельных параметров улучшает обслуживаемость всего инкубатора.Система трендов позволяет сравнивать несколько параметров с записью каждые 2 минуты в течении не менее 14 дней.APGAR таймер – для быстрой оценки состояния новорожденногоТревоги срабатывают в следующих случаях:перебой в подаче электропитания yстройства;ошибка электронной системы; снижение или возрастание температуры тела/воздуха за границы установленных пределов; выход из строя весов ;ошибка электронной системы модуля SpO2 ; повреждение датчика SpO2 ; снижение или повышение SpO2 за границы установленных пределов ; снижение или повышение PI за границы установленных пределов ; снижение или повышение PVI за границы установленных пределов ; снижение или повышение SpHb за границы установленных пределов . Технические параметры: Температурный режим:Два режима работы позволяют измерять и регулировать температуру в соответствии с температурой обогревателя или температурой тела новорожденного:Ручной режим (диапазон установки): от 1 – до 100% мощности подогрева, с шагом не более 0,1 °C; Диапазон отображаемого значения мощности на дисплее: от 0% - до 100%;Режим в соответствии с температурой тела новорожденного (диапазон установки): от 34,0 °C – до 37,0 °C, с шагом по не более 0,1 °C37,1 °C - 38,0 °C, с шагом не более 0,1 °C;Диапазон отображаемого значения температуры на дисплее: от 10,0 °C – до 45,0 °CОсновные физические параметры:Размеры: Высота – стойка с изменяемой высотой: от 1730 –до 1930 мм; Длина не более 1024 мм; Ширина не более560 мм. Вес: стойка с изменяемой высотой не более 106 кг. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1. | Стойка с изменяемой высотой | Мобильная стойка с 4-мя колесами, каждая с механизмом фиксации. Изменение высоты не менее 200 мм. Изменение высоты осуществляется с помощью ножных педалей.  | 1 шт. |
| 2. | Интегрированные весы | Встроенные весы с высокой точностью измерения. Пределы взвешивания до 7 кг; Диапазон отображаемого значения веса на дисплее: 0 - 7 кг; | 1 шт. |
| 3. | Выдвижные ящики для хранения принадлежностей | Выдвижные ящики, расположенные в средней части стойки аппарата под ложем, обеспечивают безопасное и гигиеничное хранение медицинских материалов или других необходимых принадлежностей. Максимальная нагрузка - 2,5 кг в маленьком, и до 5 кг в большом ящичке. | 1 комп. |
| 4. | Фототерапевтическая лампа | Фототерапевтическая лампа для лечения неонатальной гипербилирубинемии. Надежно фиксируется на верхнем источнике обогревателя.Светодиодная технология: Светодиодная технология позволяет достигнуть большей эффективности лечения в более короткий период времени, экономичности эксплуатации, минимального уровня шума и очень высокой долговечности излучателей: работа без замены не менее 60 тысяч часов. Температурный датчик: Температурный датчик с регулируемыми интервалами аварийного сигнала, помещенный на теле пациента, предотвращает его перегрев.Диагностирующее освещение: Белое диагностирующее освещение, настроенное на дневной спектр освещения, предназначено для правильной идентификации цвета кожи новорожденного. Это позволяет быстро ориентировочно классифицировать состояние пациента с помощью оптического контроля без анализов крови и других измерений. Интуитивное управление: Обслуживание аппарата облегчает интуитивное управление, включая навигационную строку. Это позволяет обслуживающему персоналу аппарата выбирать между двумя режимами работы в соответствии с потребностями лечения.Ручной режим: Позволяет выбрать требуемую интенсивность излучаемого света. Потом счетчик времени на главном экране показывает общую длительность лечения. Счетчик автоматически останавливается всегда при прерывании лечения и включается при его повторном запуске.Терапевтический режим: Позволяет выбрать терапевтические программы, которые можно, как угодно, менять и хранить. Каждая терапевтическая программа состоит из трех лечебных стадий. Стадия настроена на свою интенсивность и длительность лечения, после окончания одной стадии аппарат автоматически переходит к следующей стадии, пока программа не дойдет до конца. Автоматическое регулирование интенсивности излучения: После запуска терапии аппарат проведет в обоих режимах точную регулировку интенсивности излучения в зависимости от расстояния между излучателем и пациентом. Таким образом, будет обеспечена максимальная эффективность лечения и упростится работа медицинского персонала.Мониторинг функций и измерение срока службы: Непрерывный мониторинг правильного функционирования. Интегрированная система обеспечивает измерение долговечности светодиодов. Аппарат контролирует сам себя и о любых отклонениях (напр., неисправности, отключение тока, изменение интенсивности излучения или необходимость ревизионного осмотра) извещает с помощью аварийной сигнализации. Технические параметры: Доминирующая длина волны – не хуже 440-470 нм.Срок эксплуатации светодиодов – не менее 60 000 часов.Освещаемая площадь – не менее 600х300 ммРежимы: Ручной режим: Стандартный режим 25 мВт/см3\*нмИнтенсивный режим >35 мВт/см3\*нм. Измерение времени применения. | 1 шт. |
| 5. | Держатель шлангов  | Держатель шланга для вентиляции, аспирации и питания, расположен внутри системы на флексибильной головке, поворачивающейся не менее чем на 360°. | 1 шт. |
| 6. | Гелевый матрас | Гелевый матрас для оптимального сохранения и передачи тепла младенцу. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1. | Датчик температуры периферический | Датчик температурный обеспечивают измерение периферической температуры тела  | 1 шт |
| 2. | Датчик температуры центральный | Датчик температурный обеспечивают измерение центральной температуры тела  | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Электроснабжение: 100 – 240 V+ 10%, 50/60 Hz. |
| 4 | Условия осуществления поставки МТ *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: Алматы, ул Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки МТ и место дислокации  | 30 календарных дней с момента подписания договора, до 15 декабря 2022 годаАдрес: Алматы, ул Басенова 2  |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | 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;- замене или восстановлении 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. |

**Лот № 7 Аппарат для неинвазивной вентиляции легких (НИВЛ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники (далее – МТ)*(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Аппарат для неинвазивной вентиляции легких (НИВЛ) |
| 2 | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения |
| 3 | Требования к комплектации | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
|  | Вентилятор | Состав аппарата.Состав аппарата допускает возможность изменения его конфигурации и позволять потребителю при заказе выбирать максимально удобный для себя вариант аппарата.Аппарат состоит из электронного блока с цветным TFT-дисплеем и панелью управления, дыхательного контура, датчика потока с измерительными каналами, системы увлажнения и обогрева дыхательной смеси, смесителя газов, фильтров дыхательных контуров, приспособления для подключения к клапану выдоха, транспортной тележки. Аппарат оснащен встроенным в электронный блок воздушным генератором мембранного типа. Аппарат оснащен распылителем лекарственных средств (небулайзером). Функции аппарата ИВЛ.Аппарат ИВЛ обеспечивает применение различных режимов вентиляции – принудительной (управляемой), вспомогательной, неинвазивной, сочетанной и адаптивной ИВЛ:* Режим принудительной (управляемой) вентиляции лёгких с управлением по объему вдоха;
* Режим принудительной (управляемой) вентиляции лёгких с управлением по давлению вдоха;
* Периодическое раздувание легких;
* Режим принудительной (управляемой) вентиляции с управлением по давлению объемом (режим двойного контроля) с гарантированным минутным объемом;
* Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по объёму, с возможностью включения поддержки по давлению и с использованием для данного режима потокового триггера;
* Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с управлением по давлению вдоха с возможностью включения поддержки по давлению и с использованием для данного режима потокового триггера;
* Режим синхронизированной перемежающейся вспомогательной ИВЛ с двойным контролем, с поддержкой спонтанных вдохов и компенсацией утечки;
* Режим принудительной / вспомогательной вентиляции с управлением по объёму и ограничением максимального давления вдоха;
* Режим самостоятельного дыхания с постоянным положительным давлением;
* Вентиляция посредством освобождения давления в дыхательных путях;
* Режим ИВЛ самостоятельного дыхания с двухуровневым положительным давлением, с возможностью поддержки давлением спонтанных вдохов;
* Режим респираторной поддержки при поврежденных легких, обеспечивающий вентиляцию пациента на нескольких уровнях давления (не менее трех уровней) с задаваемой частотой и с возможностью самостоятельного дыхания на любом уровне давления (для пациентов с острым негомогенным повреждением легких);
* Режим неинвазивной вентиляции с определением утечек и их компенсации со всеми режимами ИВЛ;
* Режим вентиляции по апноэ, запускается автоматически при остановке дыхания;
* Режим адаптивной поддерживающей вентиляции с обеспечением гарантированного минутного объема дыхания с управлением по давлению и с автоматическим регулированием дыхательного объема и частоты дыхания на основе критерия минимальной работы дыхательной системы у пациентов с наличием и отсутствием самостоятельного дыхания;
* Режим поддержки самостоятельного дыхания инспираторным потоком вентиляции с возможностью напрямую регулировать базовый поток в диапазоне не хуже, чем от 1 до 30 л/мин;
* Положительное давление конца выдоха (применяется в сочетании со всеми режимами ИВЛ);

Аппарат имеет следующие контуры биологической обратной связи для обеспечения адаптивной поддерживающей ИВЛ: по респиратoрнoму статусу пациента.Предустановленные стартовые параметры вентиляции в зависимости от типа (взрослые, дети, новорожденные) и веса пациента.Динамика изменения механики дыхания: отображение в текущем времени и усредненных за период цифровых значений следующих параметров: временные константы на вдохе и выдохе, пиковое альвеолярное давление, конечное экспираторное альвеолярное давление, статическая податливость легких, динамическая податливость легких, авто ПДКВ, сопротивление дыхательных путей и легких.Кратковременная оксигенация пациента с возвратом к прежнему значению FiO2.Небулайзер пневматический, синхронизированный с вдохом пациента.Обеспечение работы в автономном режиме и в режиме интеграции с информационной сетью реанимационного отделения и модулем компьютерной поддержки вентиляции.Для осуществления быстрого начала ИВЛ существует возможность ввода следующих данных пациента: масса тела, рост пациента, размер эндотрахеальной трубки.Параметры вентиляции.Диапазон регулирования дыхательного объёма, мл: от 10 до 2000;с предельным отклонением, %: 10;Диапазон регулирования частоты вентиляции, в мин: от 4 до 80;Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха, см вод.ст.: от 0 до 25;Диапазон регулирования максимального давления вдоха, см вод.ст.: от 5 до 70;Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, %: от 21 до 100;Максимальное давление аппарата, ограничиваемое предохранительным клапаном, см вод.ст: 70;Регулировка пользователем значений длительности плато по отношению к длительности вдоха, в диапазоне, %: от 0 до 50;Регулирование времени апноэ, сек: фиксированное значение в диапазоне от 15 до 40;Диапазон регулирования чувствительности триггера по потоку, л/мин: от 1 до 20;Инспираторный поток, пиковый, в диапазоне, л/мин: от 0 до 120;Время вдоха, в диапазоне, с: от 0,2 до 8;Соотношение вдох/выдох, в диапазоне: 1:4-4:1;Диапазон регулирования верхнего уровня положительного давления в конце выдоха (РЕЕРh), см вод.ст.: от 0 до 20 выше уровня РЕЕР;Диапазон регулирования частоты верхнего уровня давления вентиляции (fPEEPh), в мин: от 1 до 20;Диапазон регулирования значения базового потока, л/мин: от 0 до 30;Диапазон регулирования концентрация О2, %: от 21 до 100.Характеристики цветного TFT дисплея.Дисплей имеет возможность вращения и отсоединения от головного блока. На дисплее отображается панель управления для индикации настроек и параметров вентиляции, графиков, тревожных сообщений и кнопки управления. Трехступенчатая схема изменения параметров вентиляции: активация, изменение, подтверждение. Быстрая настройка и подтверждение параметров вентиляции посредством сенсорного экрана.Русифицированное программное обеспечение (надписи на экране, функции управления, тревоги и т.д.). Система самотестирования аппарата на работоспособность блоков и герметичность контура. Вывод на дисплей основного экрана нажатием одной кнопки.Отображение на основном экране всех установленных параметров вентиляции.Регистрация усилий пациента – соотношение самостоятельных дыхательных циклов к механическим циклам, отображение инспираторной попытки на экране.Ручная настройка каждого параметра тревожной сигнализации.Защита от несанкционированного ввода.Изменение яркости дисплея по желанию пользователя. Размер по диагонали, дюйм: 15; разрешение (ш х в), пикс: 1024x768..Мониторируемые и отображаемые параметры.Предлагаемый аппарат ИВЛ включает в себя оборудование мониторинга, которое постоянно и непрерывно измеряет и отображает для оператора значения следующих переменных с помощью интегрированного монитора аппарата: Цифровой мониторинг параметров дыхания:* Время вдоха;
* Время выдоха;
* Соотношение времени вдоха к времени выдоха;
* Частота дыхательных движений;
* Дыхательный объем;
* Минутная вентиляция;
* Поток;
* Пиковый поток на вдохе;
* Давление в дыхательных путях;
* Пиковое давление в дыхательных путях;
* Среднее давление в дыхательных путях;
* Пиковое альвеолярное давление;
* Альвеолярное давление в конце выдоха;
* Давление на вдохе;
* Положительное давление конца выдоха (ПДКВ);
* Auto PEEP (разница между альвеолярным и давлением в дыхательных путях в конце выдоха);
* Комплайнс статический;
* Комплайнс динамический;
* Сопротивление дыхательных путей;
* Временная постоянная на вдохе;
* Временная постоянная на выдохе;
* Концентрация кислорода на вдохе.

Графический мониторинг: * давление – время;
* поток – время;
* поток – объем ;
* дыхательный объем/давление;
* поток/дыхательный объем.

Тренды:* Отображение трендов в 24-часовом формате;
* Возможность просмотра трендов с разрешением не более 1 минуты;
* Возможность сохранения всех трендов за период до1000 часов;
* Возможность архивирования всех трендов пациента;
* Возможность просмотра архивированных трендов;
* Отображение графического тренда каждого параметра на отдельной вкладке;
* Сохранение трендов всех мониторируемых параметров;
* Отображение на графике тренда эпизодов срабатывания тревожной сигнализации с отображением текстового сообщения о возникшей тревоги;
* Отображение на графике тренда эпизодов изменения параметров ИВЛ с подробным отображением всех параметров ИВЛ на момент изменения.

Система тревожной сигнализации.Аппарат ИВЛ обеспечивает:* визуальную и звуковую сигнализации при нарушениях режимов работы и в аварийных ситуациях;
* визуальную и звуковую сигнализации при попытке установить значение параметра ИВЛ вне диапазона регулирования и значение, недопустимое в сочетании с другими параметрами;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если при управляемой вентиляции в акте вдоха давление в дыхательном контуре превышает установленный верхний предел;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если при управляемой вентиляции в акте вдоха давление в дыхательном контуре меньше установленного нижнего предела;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если минутная вентиляция превышает установленный верхний предел и, меньше нижнего предела;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если давление в дыхательном контуре в акте вдоха не достигает установленной величины (в режимах управления по давлению);
* визуальную и звуковую сигнализацию, если концентрация кислорода ниже установленного предела;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если концентрация кислорода выше установленного предела;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если давление кислорода на входе в аппарат не более 0,27 Мпа;
* сигнализацию, при прерывании сетевого электропитания;
* визуальную и звуковую сигнализацию, если оставшаяся длительность работы аккумулятора не более 10 мин;
* сигнализацию при полной разрядке аккумулятора;

Уровень звука звукового сигнала в пределах: 65 дБА.Возможность отключения звукового сигнала на период времени: 120 сек.Датчики измерения потока дыхательной смеси.Мониторинг дыхательного объема, минутной вентиляции, утечек, попыток самостоятельного дыхания определяются с помощью проксимально расположенного пневмотахографического датчика потока, многоразового, не требующего регулярной замены, соединенных с основным блоком при помощи измерительных каналов. | 1шт |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1 | Аккумулятор | Время работы от аккумулятора –30 минут при любых настройках и 90 минут при стандартных настройках. | 1шт |
| 2 | Шланг подвода кислорода | Для подачи О2, длина 5 м | 1шт |
| 3 | Небулайзер (форсуночный,трубка небулайзера, шланг небулайзера) | Распылитель лекарственных средств (небулайзер).Тип небулайзера – Пневматический. Синхронизация распыления лекарственных средств с вдохом пациента. Отсутствие влияния на минутный и дыхательный объем. Напряжение питания 350 - 450 кПа. Потребление O2 3 л/мин, количество аэрозоли - 12 г/ч.Синхронизация с вдохом, индикация включения небулайзера на экране монитора, отсутствие влияния на минутный и дыхательный объем. Автоматическое отключение через 15 мин. Изменение продолжительности процедуры ингаляции. | 1шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 3 | Датчик кислорода  | Контроль концентрации О2. Назначение – измерение концентрации кислорода в дыхательной газовой смеси. Тип – электрохимический. Диапазон измерения – 21-100%. | 1шт |
| 4 | Фильтр бактериальный | Фильтры бактериологические:- для защиты аппарата и дыхательных шлангов, одноразовые;- для защиты входного отверстия забора воздуха основного блока, одноразовые. | 5 шт |
| 5 | Дыхательный контур с влагосборниками | Необходим для соединения пациента с аппаратом, а также для регулирования потока и давления воздуха | 1компл. |
| 4 | Требования к условиям эксплуатации | Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации МТ:Аппарат ИВЛ работает от питающей сети переменного тока: * с номинальным напряжением, не более 220 В;
* с частотой - 50Гц.

Потребляемая мощность составляет:* с принадлежностями - 210ВА;
* с увлажнителем - 300 ВА.

Аппарат ИВЛ (и его отдельные компоненты) работоспособны при подключении к источникам сжатых медицинских газов (источникам пневматического питания: кислород и, если требуется, воздух), в диапазоне - от 270кПа до 600 кПа. |
| 5 | Условия осуществления поставки МТ *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения г.Алматы,ул.Басенова 2 |
| 6 | Срок поставки МТ и место дислокации  | 30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
| 7 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37\ месяцев. |

**Лот №8 Инкубатор для интенсивной терапии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание |
| 1 | Наименование медицинской техники (*в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны* |  Инкубатор для интенсивной терапии |
| 2 | Требования к комплектации | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Базовый блок-аппарата | Инкубатор с микропроцессорным управлением для недоношенных и больных новорожденных пациентов. Предназначен для обеспечения регулируемого притока тепла, требуемой влажности воздуха и концентрации кислорода в среде пациента, а также измерения веса младенца, SpO2 и НиАД (при наличии соответствующих опций).Энергоснабжение и автономность работы:Инкубатор имеет возможность работать от 2-х источников в зависимости от ситуации: от сети переменного тока и от встроенной заряжаемой аккумуляторной батарей. Источник работы системы отображается на передней панели инкубатора. Зарядка встроенных батарей осуществляется при включении инкубатора в переменную сеть.Время работы от встроенного аккумулятора не менее 60 минут.Газоснабжение:Подача кислорода осуществляется за счет наличия кислородного шланга подсоединенного к централизованной подаче медицинского кислорода.  Общее описание конструкции инкубатора:Инкубатор располагается на мобильной стойке. Стойка имеет четыре пары сдвоенных колес, каждая с тормозным механизмом. Диаметр колес не хуже 125 мм. По обе стороны инкубатора, у основания, располагаются ножные педали управления регулировкой высоты инкубатора (при наличии опции).По обе стороны от стойки, располагаются вращающиеся не менее , чем на 360º ящики для хранения принадлежностей (1 большой ящик с одной стороны и 2 маленьких с другой).На передней панели инкубатора располагается встроенный, цветной, сенсорный дисплей управления диагональю не менее 7 дюймов. На встроенной панели управления отображаются все измеряемые параметры, тревоги и сообщения. Панель управления влагостойкая и пулестойкая. Для предотвращения возможного случайного изменения настроек в ходе эксплуатации дисплея, предусмотрены кнопки блокировки. Инкубатор оснащен полкой для размещения дополнительного оборудования и инфузионным держателем. Для удобства перемещения инкубатора в помещении, предусмотрен специальный держатель (поручень). Колпак инкубатора и ложе:Инкубатор оснащен двойными стенками для минимизации потерь тепла. При этом двойные стенки не препятствуют доступу к младенцу или искажать визуальный обзор.Конструкция стенок обеспечивает отличные теплоизоляционные свойства и делает максимально легкой очистку, сохраняет стабильные климатические условия (температура воздуха, концентрация кислорода).Доступ к младенцу осуществляется с обеих сторон, через переднюю и заднюю откидывающеюся не менее, чем на 180° дверцу, для облегчения доступа к младенцу во время медицинских процедур и терапии. Открывание дверей сопровождается автоматическим запуском воздушной завесы для предотвращения внезапного снижения температуры внутри колпака.Предусмотрено не менее 6 портов для рук, не менее 10 отверстий для шлангов и кабелей.Ложе матраса выдвигается вперед для удобства выполнения различных процедур. Матрас инкубатора изготовлен из гипоаллергенного, биосовместимого, моющегося материала.Размеры матраса не менее: длина 74 см х ширина 38 см х высота 3 см.Инкубатор имеет возможность изменения положения кроватки «Trendelenburg» и «anti-Trendelenburg» вплоть до ± 12°. Способ изменения положения может быть как механический, так и электронный, через дисплей управления.Инкубатор оснащен встроенным лотком для рентгенпленки, расположенным под ложем младенца. Выдвижение лотка осуществляется без надобности извлечения младенца.Скорость воздушного потока под колпаком не более 10 см/сек.Уровень шума под колпаком инкубатора не превышает 46 дБ.Для проведения технического обслуживания или очистки, колпак инкубатора откидывается не менее 45°, без каких-либо специальных инструментов и фиксироваться в откинутом положении за счет механизма блокировки.Сигналы тревог и предупреждения:Инкубатор оснащен системой тревожной сигнализации (визуальный и звуковой) по следующим параметрам (при наличии соответствующих опции):Воздух: Высокая/низкая темп, перегрев, поломка датчика.Кожный датчик 1: Высокая/низкая темп, перегрев, поломка датчика, датчик отсоединен.Влажность: Высокая/низкая влажность, низкий уровень влажности, вставить резервуар для воды, поломка датчика.Кислород: Высокий/низкий кислород, поломка датчика, утечка кислорода.SpO2, Частота пульса: Высокие/низкие показатели.Другие сообщения: отсутствие электропитания, низкий заряд аккумулятора, низкая скорость мотора, избыточный вес и тд.Тревожные обозначения (звуковые и световые): LED: желтый и красный свет. Audio: различные звуки для различных тревог.Инкубатор оснащен специальным режимом, предоставляющий родителям возможность использовать метод ухода «кожа к коже» с минимумом сигналов тревоги и постоянным мониторингом температуры, при этом параметры инкубатора поддерживаются постоянными для возвращения ребенка в инкубатор. Параметры Трендов: Инкубатор обеспечивает 2,8,24,168 часовые (7 дневные) записи трендов для следующих параметров (при наличии соответствующих опции): температуры воздуха, температуры кожи (1 и 2 датчик), относительной влажности, Концентрации кислорода, веса, мощности нагревателя, НиАД. Инкубатор обеспечивает контроль по следующим основным параметрам:Температура:Инкубатор обеспечивает не менее- 2 режима контроля температуры: воздушный и кожный.Контроль температуры воздуха: от 20ºС до 39ºС с разрешением 0,1ºС (при температуре более 37ºС требуется подтверждение).Контроль температуры кожи: от 34ºС до 38ºС с разрешением 0,1ºС (при температуре более 37ºС требуется подтверждение).Время прогрева инкубатора не более 50 минут.Серво увлажнение:Сервоуправляемая интегрированная система увлажнения воздуха. Материал изготовления увлажнителя позволяет проводить 100% стерилизацию в автоклаве.Уровень контроля влажности: от 30% до 95% с разрешением 1%.Диапазон отображения влажности: от 0% до 100% с разрешением 1%, точность ± 10%.Объем резервуара увлажнителя: не менее 2000 мл.Время работы увлажнителя при полностью заполненной емкости: 24 часа при 95% влажности. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 1 | Мобильная стойка с электрическим подъемомвысоты | Мобильная стойка с механизмом регулирования высоты посредством ножных педалей с обеих сторон инкубатора, позволяет изменять высоту положения ложа от пола не менее 190 мм. | 1 шт. |
| 2 | Кислородные шланги (разных типов) | Кислородный шланг для подачи медицинского кислорода в инкубатор. | 1 шт. |
| 3 | Внешняя панель управления | Дополнительный (опциональный), внешний цветной сенсорный TFT дисплей управления, диагональю не менее 10 дюймов. Дисплей расположен на специальном кронштейне с возможностью изменения угла обзора для удобства пользователя. | 1 шт. |
| 4 | Встроенные электронные весы | Встроенные электронные весы обеспечивают следующее измерение:Диапазон измерения веса: не менее 100 грамм и не более 10 кг Точность измерения: ± 5 грамм.Разрешение отображения веса: 1 граммПоследнее измерение веса всегда отображено на дисплее управления. | 1 шт. |
| 5 | Кислородная система с сервоуправлением | Серво контроль концентрации кислорода:Диапазон контроля кислорода: от 21% до 65 % с разрешением 1%.Диапазон отображения кислорода: от 20 % до 100 % с разрешением 1%. | 1 шт. |
| 6 | Masimo SpO2 (Стандартные параметры) | Инкубатор обеспечивает измерение параметров SpO2 и Частоты пульса младенца с отображением на контрольной панели инкубатора (интегрированная система). Технология измерения: Masimo, Диапазон отображения: Диапазон SpO2: от 0% до 100% с разрешением 1%.Частота пульса: от 0 до 240 уд/мин с разрешением 1 удар.Индекс перфузии PI: 0,02% - 20%. | 1 шт. |
| 7 | Функция НИАД (неинвазивное артериальноедавление) | Инкубатор обеспечивает измерение параметров NIBP – Неинвазивное артериальное давление с отображением на контрольной панели инкубатора (интегрированная система).Метод измерения: осциллометрический.Диапазон измерения артериального давления: Систолическое: от 40 - до 130 мм рт.ст. MAP: от 26- до 110 мм рт.ст. Диастолическое: от 20 - до 100 мм рт.ст.Диапазон измерения давления в манжете: от 0 до 300 мм рт.ст.Скорость сдувания в манжете: Размер шага дефляции зависит от частоты сердечных сокращений, давления в манжете и объема манжеты 90 мм рт.ст. (по умолчанию)Переменный от 60 до 140 мм рт.ст.Период инициализации запуска: 6 секунд.Периоды долгосрочных интервалов: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240 минут. | 1 шт. |
| 8 | Параметры Masimo общего гемоглобина (SpHb) | Инкубатор обеспечивает измерение общего гемоглобина – SpHb с отображением на контрольной панели инкубатора (интегрированная система). SpHb представляет собой значение, которое показывает общую концентрацию гемоглобина в артериальной крови. SpHb может облегчить обнаружение оккультных кровотечений, помочь врачам принимать более обоснованные решения о переливании крови и обнаружить анемию.Диапазон SpHb: от 0% до 25% г/дл. | 1 шт. |
| 9 | Светодиодное устройство фототерапии  | Светодиодное фототерапевтическое устройство предназначено для лечения гипербилирубинемии новорожденных с помощью синих светодиодов (LED). Синие светодиоды излучают свет в диапазоне не уже : 400-500 нм (пик между 450-475 нм). Этот диапазон наиболее эффективен для снижения уровня билирубина. При использовании светодиодов отсутствует инфракрасные и ультрафиолетовые лучи. Фототерапия может быть использована для младенцев в детской кроватке, инкубаторе, открытой кровати или лучистом обогревателе. Базовый блок может использоваться независимо от подставки. Базовый блок можно разместить прямо на инкубаторе.Требования к электропитанию:Рабочее напряжение: ~ 80-264 В переменного тока, 60/50 Гц.Потребляемая мощность: 80 ВА, 45 Вт.Требования к базовому блоку:Базовый блок-аппарата имеет цветной сенсорный экран управления диагональю не менее 4,3 дюйма. Экран управления имеет возможность изменения угла наклона для возможности визуализации экрана под разными углами.Края и поверхности блока гладкие, с ровными не заостренными краями для удобства обработки поверхности.Базовый блок бесшумный, без наличия вентилятора для охлаждения.Вес базового блока не более 2,5 кг.Требования к характеристикам лампы (источника):Источник света: синий светодиод (24 источника LED).Длина волны: не более 460 нм±2%.Интенсивность света: Максимальная интенсивность света (40 см) 120 пВт / см2 / нм (± 10%). Эффективная площадь поверхности: не менее 45 см x 20 см (40 см).Срок службы светодиодов: не менее 70 000 часов.Наличие целевого красного света для выбора места направления света. Требования к управлению:Интенсивность света регулируемая, и имеет 5 уровней установки на экране управления.Быстрый старт лечения и возможность быстрой остановки.Программируемое продолжительность лечения (в часах и минутах) и сброс. Наличие светодиодного таймера.Наличие времени и даты.Наличие звуковой и визуальной аварийной сигнализации. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Кислородный датчик | Кислородный датчик для измерения концентрации кислорода. | 1 шт |
| 2 | Матрас | Матрас инкубатора изготовлен из гипоаллергенного, биосовместимого, моющегося материала.Матрас размеры: длина 74 см х ширина 38 см х высота 3 см. | 1 шт |
| 3 | Многоразовый температурный зонд | Многоразовый температурный датчик. | 2 шт |
| 4 | неонатальный адгезивный датчик многоразовый  | Неонатальный адгезивный датчик Masimo SpO2 многоразовый  |  2 шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Источник питания: 220-240V ± 10. 50/60 Гц. |
| 4 | Условия осуществления поставки МТ *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения г.Алматы, ул.Басенова 2 |
| 5 | Срок поставки МТ и место дислокации  |  30 календарных дней, до 15 декабря 2022 года |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Аппликационный тренинг для врачей на рабочем месте. 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 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. |
| **Согласованно**Председатель тендерной комиссии,директор  |   Нурланова Гулнара Казтаевна |
|  |  |  |
| Заместитель председателя тендерной комиссии, заместитель директора по клинической службе |  Аймагамбетова Алия Сабитовна |
|  |  |  |
| Член комиссии, и.о. заместителя директора по организационно-методическим |  Мухамеджанова Жанар Амантаевна |
|  |  |  |
| Член комиссии, заместитель директора по службе поддержки пациента и внутреннего контроля качества |  Мусаева Чулпон Абдуллаевна |
|

|  |
| --- |
| Член комиссии, заместитель директора по сестринскому делу |
|  |
|  |

 |  |  Амиреева Алия Анарбековна |
|  |   |