

Утверждено:



Приказом Коммунальное Государственное предприятие «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области № 236 от 22.09.2022г.

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

предоставляемая организатором тендера потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в тендере по закупкам медицинских изделий на 2022 год

Настоящая Тендерная документация, предоставляемая организатором тендера – КГП «Аулиекольская районная больница» управления здравоохранения акимата Костанайской области потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в тендере, разработана в соответствии с подпунктом 3) статьи 6 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», Постановление Правительства Республики Казахстан от 4 июня 2021 года № 375 «Об утверждении Правил организации и проведения закупок 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), Постановлением Правительства Республики Казахстан.

Предмет тендера.

1. Настоящая тендерная документация по проведению тендера по закупке медицинского изделия для оказания гарантированного объема бесплатной медицинской помощи (ГОБМП) разработана с целью предоставления потенциальным поставщикам полной информации об условиях их участия в тендере и размещено на сайте <https://auliekol-rb.kz/ru> КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области.
2. Тендер проводится с целью определения поставщиков по поставке медицинских изделий в 2022 году. Полный перечень закупаемых медицинских изделий приведен в приложении 1 к настоящей тендерной документации.
3. Организатором тендера выступает - КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области
4. Заказчик – КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области

Базовые условия платежа.

5. Базовые условия платежа: согласно приложения 1 к настоящей тендерной документации.

Правомочность и квалификация потенциальных поставщиков

6. К тендеру допускаются желающие потенциальные поставщики, занимающиеся производством и / или реализацией и поставкой медицинских изделий гарантирующие поставку соответствующих по качеству, сертифицированных, зарегистрированных в Республике Казахстан, указанных в Технической спецификации (приложение 2 к настоящей тендерной документации).
7. Для участия в тендере потенциальный поставщик должен соответствовать 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 тендерной комиссии (комиссии), а также представителями заказчика, организатора закупок или единого дистрибьютора, которые

имеют право прямо и (или) косвенно принимать решения и (или) оказывать влияние на принимаемые решения тендерной комиссией (комиссии);

4) отсутствие задолженности в бюджет, задолженности 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.

8. Работники, а также аффилированные лица заказчика, организатора закупа, единого дистрибьютора не участвуют в качестве потенциальных поставщиков при осуществлении закупа, регулируемого настоящими Правилами.

Потенциальный поставщик и его аффилированное лицо не выступают в качестве участника тендера по одному лоту.

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 не участвует в закупе, регулируемом настоящими Правилами, а его заявка на участие в закупе подлежит отклонению, если потенциальный поставщик аффилирован с:

1) представителями заказчика, организатора закупа или единого дистрибьютора, которые имеют право прямо и (или) косвенно принимать решения и (или) оказывать влияние на принимаемые решения тендерной комиссией (комиссии);

2) членами тендерной комиссии (комиссии);

3) секретарем тендерной комиссии (комиссии).

9. В процедуре вскрытия конвертов с тендерными заявками могут присутствовать потенциальные поставщики либо их уполномоченные представители. Полномочия представителя потенциального поставщика должны быть подтверждены в виде доверенности, представляется данным представителем перед вскрытием конвертов с тендерными заявками.

10. Требования к закупаемым медицинским изделиям предназначенным для оказания гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования

1) наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных в аптеках, орфанных препаратов, включенных в перечень орфанных препаратов, утвержденный уполномоченным органом в области здравоохранения, незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий, 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 – государственная регистрация 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 (или) торговому наименованию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибьютора, 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 транспортирование 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;

б) 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) новизна медицинской техники, ее не использованность и производство в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;

8) 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;

9) соблюдение количества, качества и сроков поставки или оказания фармацевтической услуги условиям договора.

11. Требования, предусмотренные подпунктами 4), 5), 6), 7), 8), 9) пункта **10** тендерной документации, подтверждаются поставщиком при исполнении договора поставки или закупа.

12. Содержание тендерной документации.

Тендерная документация, предоставляемая организатором тендера потенциальным поставщикам, содержит:

1) Настоящую Тендерную документацию;

2) Перечень и объемы закупаемого медицинского изделия составляемый в соответствии с **приложением 1** к настоящей Тендерной документации;

3) Спецификацию, составляемую в соответствии с **приложением 2** к Тендерной документации;

4) Форму Заявки на участие в тендере для юридических и физических лиц (**приложение 3** к настоящей Тендерной документации);

5) Форму Ценового предложения (**приложение 6** к тендерной документации)

6) Форму описи документов, прилагаемых к заявке потенциального поставщика (**приложение 10**)

7) Форму Обеспечения тендерной заявки (Банковская гарантия) (**приложение 8** к тендерной документации);

8) Типовой договор закупа (**приложение 9** к тендерной документации);

9) Форму Обеспечения исполнения договора о закупках (Банковская гарантия) (**приложение 7** к тендерной документации);

10) Описание всех критериев, на основе которых будет определяться выигравшая тендерная заявка;

13. Потенциальный поставщик должен изучить все требования, формы, условия и спецификации, содержащиеся в тендерной документации и приложениях к ней. Представление тендерной заявки, не отвечающей всем требованиям тендерной документации, представляет собой риск для потенциального поставщика и может привести к отклонению его тендерной заявки.

14. Потенциальный поставщик несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей своей тендерной заявки, а организатор тендера и тендерная комиссия ни в коем случае не отвечает и не несет обязательства по этим расходам, независимо от характера проведения или результатов тендера.

Тендерная документация предоставляется бесплатно.

Разъяснения тендерной документации

15. Потенциальный поставщик вправе запросить у организатора закупок разъяснения тендерной документации, но не позднее, **чем за десять календарных дней** до истечения окончательного срока приема тендерных заявок. Организатор закупок не позднее трех рабочих дней со дня получения запроса направляет соответствующее разъяснение всем потенциальным поставщикам.

Внесение изменений и дополнений в тендерную документацию.

16. Организатор тендера вправе в срок не позднее семи календарных дней до истечения окончательного срока представления тендерных заявок по своей собственной инициативе или в ответ на запросы потенциальных поставщиков внести изменения в тендерную документацию.

17. Внесенные изменения имеют обязательную силу, и о них незамедлительно сообщается всем потенциальным поставщикам, которым представлена тендерная документация. При этом окончательный срок представления тендерных заявок продлевается организатором тендера на срок не менее пяти календарных дней.

Язык тендерной заявки.

18. Тендерная заявка, 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.

Содержание тендерной заявки

19. Тендерная заявка состоит из основной части, технической части и гарантийного обеспечения. В случае привлечения соисполнителя, потенциальный поставщик также прилагает к тендерной заявке документы, указанные в подпунктах 2) 3) 4), 5), 6) и 7) пункта 20 тендерной документации.

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

- 1). заявку на участие в тендере по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения (**приложение 3**). На электронном носителе представляется описание прилагаемых к заявке документов по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения (**приложение 10**);
- 2). справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица или справку об учетной регистрации (перерегистрации) филиала (представительства);

- 3). 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);
- 4). копию документа, предоставляющего право на осуществление предпринимательской деятельности без образования юридического лица, выданного соответствующим государственным органом, копию документа, удостоверяющую личность;
- 5). 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";
- 6). сведения об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах государственных доходов, полученные посредством веб-портала "электронного правительства" или веб-приложения "кабинет налогоплательщика" не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов;
- 7). 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);
- 8). ценовое предложение по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения(приложение 6).;
- 9). оригинал документа, подтверждающего внесение гарантийного обеспечения тендерной заявки.
- 10). другие документы, предусмотренные тендерной документацией.

21. 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 его ввоз через государственную границу Республики Казахстан, его оприходование потенциальным поставщиком; производство отечественными товаропроизводителем, заключение о безопасности, выданное в установленном законодательством порядке;
- 3). при необходимости копию акта 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 (GMP), или надлежащей аптечной практики (GPP).

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

Ценовое предложение тендерной заявки.

23. Потенциальный поставщик указывает в Ценовом предложении по форме согласно **приложению № 6** к тендерной документации, цену единицы товара и общую цену за товар, которые он предлагает поставить согласно своей тендерной заявке.

24. Цены товаров кроме стоимости самих товаров должны включать в себя:

- 1) расходы по транспортировке товара до заказчиков, оговоренных в приложении 1 к настоящей тендерной документации;
- 2) все налоги, пошлины и другие обязательные платежи и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан;
- 3) другие составляющие цены потенциального поставщика и требования об обосновании предлагаемых цен, включая сопутствующие услуги.

25. В случае, если в Ценовом предложении составляющие цены тендерной заявки потенциальным поставщиком не указаны, то тендерная комиссия рассматривает представленную цену как определенную с учетом всех затрат, и представленная потенциальным поставщиком цена не подлежит пересмотру.

По каждому лоту потенциальный поставщик представляет только одну цену.

26. В целях оптимального и эффективного расходования бюджетных средств, выделяемых для закупа товаров, предназначенных для оказания гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, товары закупаются по ценам, не превышающим установленных в приложении к конкурсной документации.

27. Цены, предлагаемые потенциальным поставщиком, должны оставаться фиксированными в течение всего срока выполнения договора о закупках и не должны меняться, за исключением случаев уменьшения цены.

Обеспечение тендерной заявки

28. Вместе с тендерной заявкой потенциальный поставщик вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от суммы, выделенной для закупа медицинских изделий 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;
- 2) банковской гарантии согласно приложению 8) к тендерной документации.

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

Бенефициар Коммунальное государственное предприятие «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области

ИИК KZ986010221000012873

БИК HSBKZZKX

БИН 950640000692

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

- 1) отзыва тендерной заявки потенциальным поставщиком до истечения окончательного срока их 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;

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

Оформление и визирование тендерной заявки

30. Тендерная заявка печатается либо пишется несмываемыми чернилами, представляется в прошитом и пронумерованном виде, последняя страница скрепляется подписью представителя потенциального поставщика. 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 скрепляется подписью представителя потенциального поставщика.

31. Не допускается внесение в текст тендерной заявки вставок между строками, подтирок или приписок, за исключением случаев необходимости исправления грамматических или арифметических ошибок.

Опечатывание и маркировка конверта с тендерной заявкой.

32. Потенциальный поставщик запечатывает тендерную заявку в конверт. На конверте должны быть указаны наименование и юридический адрес потенциального поставщика, а также телефон потенциального поставщика.

33. Конверт должен содержать наименование и юридический адрес потенциального поставщика, подлежит адресации заказчику или организатору закупа по адресу, указанному в тендерной документации **индекс _____ город _____, улица _____, каб. № _____**, и содержит слова «Тендер по запуску _____ (указывается название тендера)» и «Не вскрывать до _____ (указываются дата и время вскрытия конвертов, указанные в тендерной документации)» - **“Не вскрывать до указать день, месяц, год (2021г.) ____ часов __ минут”**.

Место и окончательный срок представления тендерных заявок.

34. Тендерные заявки представляются (направляются) организатору тендера, по адресу: **индекс 110400, РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улицы Тургумбаева 21 , 3 кабинет бухгалтерии**

**Окончательный срок представления тендерных заявок не позднее
09.30 часов 14 октября 2022 года**

35. Тендерные заявки, представленные после истечения окончательного срока представления тендерных заявок.

Все тендерные заявки, полученные организатором тендера (его ответственным лицом) по истечении окончательного срока приема тендерных заявок, не вскрываются и возвращаются потенциальному поставщику.

Отзыв тендерных заявок

36. Потенциальный поставщик при необходимости отзыва заявки в письменной форме до истечения окончательного срока их приема.

37. Не допускается внесение никаких изменений в тендерные заявки после истечения окончательного срока представления тендерных заявок.

Представление тендерных заявок

38. Тендерные заявки должны быть представлены в соответствии с требованиями Правил и настоящей Тендерной документации.

Вскрытие конвертов с тендерными заявками.

39. Потенциальные поставщики, либо их уполномоченные представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с тендерными заявками, при этом они должны

зарегистрироваться в журнале регистрации потенциальных поставщиков, подтверждая свое присутствие **14 октября 2022 года с 09.00 часов до 09.30 часов**.

40. Тендерная комиссия вскрывает конверты с тендерными заявками в присутствии всех прибывших потенциальных поставщиков или их уполномоченных представителей с применением аудио- и видеофиксации **14 октября 2022 года в 11 часов 00 минут**.

41. При вскрытии конвертов с тендерными заявками 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.

42. По процедуре вскрытия конвертов с тендерными заявками секретарем тендерной комиссии составляется протокол вскрытия, который подписывается и полностью парафируется всеми ее членами, председателем тендерной комиссии, его заместителем и секретарем комиссии..

Рассмотрение тендерных заявок.

43. Тендерная комиссия изучает тендерные заявки на предмет их полноты, наличия ошибок в расчетах, необходимых гарантий, всех подписей на документах, а также проверяет правильность оформления заявок в целом.

44. Рассмотрение тендерных заявок осуществляется в соответствии с законодательством РК, и настоящей Тендерной документацией.

45. Тендерная комиссия отклоняет тендерную заявку в целом или по лоту в случаях:

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

2) непредставления справки о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица или справки об учетной регистрации (перерегистрации) филиала (представительства);

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

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

5) 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;

6) непредставления сведений об отсутствии (наличии) задолженности, учет по которым ведется в органах государственных доходов, полученных посредством веб-портала "электронного правительства" или веб-приложения "кабинет налогоплательщика" не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов;

7). 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);

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

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

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

11) причастности к процедуре банкротства либо ликвидации;

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

13) непредставления при необходимости 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;

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

15) несоответствия требованиям пункта 16 настоящих Правил;

16) установленных пунктами 21, 29 настоящих Правил;

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

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

19) 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;

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

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

22) установления факта аффилированности в нарушение требований настоящих Правил.

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

1) отсутствия тендерных заявок;

2) отклонение всех тендерных заявок потенциальных поставщиков.

47. Если тендер в целом или какой-либо его лот признаны несостоявшимися, заказчик или организатор закупа изменяют содержание и условия тендера и проводят повторный тендер в соответствии с разделом 2 настоящих Правил.

48. 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.

49. Критерии и методы оценки соответствия потенциальных поставщиков предъявляемым квалификационным требованиям:

Для участия в процессе закупок потенциальный поставщик должен соответствовать 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 тендерной 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 тендерной комиссией (комиссии);
 - 4) отсутствие задолженности в бюджет, задолженности 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.
- (подтвердить гарантийным письмом)**

Соответствие потенциальных поставщиков предъявляемым квалификационным требованиям, а также полнота и достоверность представляемой ими информации устанавливаются в момент рассмотрения тендерной комиссией документов, представленных потенциальными поставщиками в соответствии с настоящей Тендерной документацией.

50. Тендерная комиссия оценивает, сопоставляет тендерные заявки, принятые для участия в тендере, и определяет выигравшую тендерную заявку **на основе самой низкой цены** и с учетом критериев, указанных в тендерной документации.

Поддержка отечественных товаропроизводителей и/или производителей государств-членов Евразийского экономического союза.

51. В случае, если в закупе по лоту участвует один потенциальный поставщик, являющийся отечественным товаропроизводителем и (или) производителем государств-членов Евразийского экономического союза, 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

52. В случае, если в закупе по лоту участвуют два и более потенциальных поставщика, являющихся отечественными товаропроизводителями и (или) производителями государств-членов Евразийского экономического союза, 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.

53. Если в тендере, предполагающем возможность заключения долгосрочного договора с отечественным товаропроизводителем, подана одна заявка, соответствующая условиям объявления и требованиям настоящих Правил, потенциальным поставщиком, являющимся отечественным товаропроизводителем, с ним заключается долгосрочный договор поставки.

54. 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 и порядком, Кодекса 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".

55. Статус потенциального поставщика-производителя государств-членов Евразийского экономического союза подтверждается следующими документами:

- 1) лицензией на фармацевтическую деятельность по производству лекарственных средств и (или) медицинских изделий;
- 2) регистрационным удостоверением, соответствующим Правилам регистрации и экспертизы Евразийского экономического союза (согласно решениям Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 года № 78 и от 12 февраля 2016 года № 46).

Поддержка предпринимательской инициативы.

56. 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.

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

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;

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

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.

58. 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.

59. 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.

60. 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.

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

62. Организатор закупа в течение **трех календарных дней** со дня подведения итогов тендера уведомляет всех принявших участие в тендере потенциальных поставщиков о результатах тендера путем размещения протокола итогов на интернет-ресурсе заказчика.

Заключение договора о закупках.

63. Заказчик в течение пяти календарных дней со дня подведения итогов тендера либо получения итогов закупа от организатора закупа направляет потенциальному поставщику подписанный договор закупа или договор на оказание фармацевтических услуг, составляемый по формам, утвержденным уполномоченным органом в области здравоохранения (**приложение 9**).

64. В течение десяти рабочих дней со дня получения договора победитель тендера подписывает его либо письменно уведомляет заказчика о несогласии с его условиями или отказе от подписания. Непредставление в указанный срок подписанного договора или уведомления о несогласии с условиями считается отказом от его заключения. Срок разрешения разногласий не должен превышать двух рабочих дней.

65. Договор закупа или договор на оказание фармацевтических услуг вступают в силу со дня подписания его уполномоченными представителями сторон, если иное не предусмотрено законодательными актами Республики Казахстан.

66. Если победитель тендера уклонился от подписания договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг в установленный срок или не уведомил заказчика о несогласии с его условиями, то заказчик заключает договор с участником тендера, соответствующим требованиям настоящих Правил, и ценовое предложение которого является вторым после предложения победителя.

67. Не допускается внесение каких-либо изменений и (или) новых условий в договор (за исключением уменьшения цены товара, объема), которые изменяют содержание предложения, явившегося основой для выбора поставщика, в том числе замена торгового наименования, указанного в договоре другим торговым наименованием.

68. Внесение изменения в заключенный договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой для выбора поставщика, допускается:

1) по взаимному согласию сторон в части уменьшения цены на товары и соответственно цены договора;

2) по взаимному согласию сторон в части уменьшения объема товаров, фармацевтических услуг.

69. Допускается проведение переговоров заказчиком либо организатором закупа с потенциальным поставщиком, признанным победителем тендера, с целью уменьшения цены лекарственных средств и (или) медицинских изделий либо фармацевтической услуги до подписания договора закупа и договора на оказание фармацевтических услуг, с применением аудио- и видеофиксации. Потенциальный поставщик принимает решение по своему усмотрению о согласии или несогласии на уменьшение цены лекарственных средств и (или) медицинских изделий или фармацевтической услуги, что не является основанием для отказа заказчиком либо организатором закупа в подписании договора с потенциальным поставщиком, признанным победителем тендера.

70. Контроль за исполнением договоров осуществляется заказчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

71. К договору о закупке медицинских изделий применяются нормы Гражданского кодекса Республики Казахстан.

Обеспечение исполнения договора о закупе

72. Не позднее десяти рабочих дней после подписания сторонами договора о закупе, если иное не предусмотрено договором, поставщик вносит обеспечение исполнения договора о закупе в размере трех процентов от общей суммы договора о закупках.

Обеспечение исполнения договора о закупе может быть предоставлено в виде:

- 1) гарантийного взноса в виде денежных средств, размещаемых в обслуживающем банке заказчика;
- 2) банковской гарантии, выданной в соответствии с нормативными правовыми актами Национального Банка Республики Казахстан, по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения.

73. Гарантийное обеспечение в виде гарантийного взноса денежных средств вносится потенциальным поставщиком на соответствующий счет заказчика

74. Гарантийное обеспечение не вносится, если цена договора закупа не превышает двухтысячекратного размера месячного расчетного показателя на соответствующий финансовый год.

75. Заказчик возвращает внесенное обеспечение исполнения договора поставщику после полного и надлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по этому договору в сроки, указанные в договоре, или в течение пяти рабочих дней с момента полного исполнения поставщиком обязательств, если этот срок не указан в договоре.

76. Гарантийное обеспечение исполнения договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг не возвращается заказчиком поставщику в случаях:

- 1) расторжения договора закупа или договора на оказание фармацевтических услуг в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением поставщиком договорных обязательств;
- 2) неисполнения или исполнения ненадлежащим образом своих обязательств по договору поставки (нарушение сроков поставки, поставка некачественных лекарственных средств, изделий медицинского назначения и нарушение других условий договора);
- 3) неуплаты штрафных санкций за неисполнение или ненадлежащее исполнение, предусмотренных договором закупа или договором на оказание фармацевтических услуг.

Перечень закупаемых товаров

№ лота	Наименование заказчика	Наименование товара	Единица измерения	Кол-во	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	Срок поставки товара	Место поставки товара	Размер авансового платежа, %	Цена за единицу, тенге	Сумма, выделенная для закупа, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №1: «Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	19 900 000,00	19 900 000,00
2	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №2: «Функциональные мобильные кровати со штативами »	штука	6	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	1 468 000,00	8 808 000,00
3	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №3: «Инфузионный насос»	штука	4	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	850 000,00	3 400 000,00
4	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №4: «Монитор пациента в комплекте с принадлежностями »	штука	2	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	10 400 000,00	20 800 000,00
5	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №5: «Монитор пациента»	штука	4	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	2 351 500,00	9 406 000,00
6	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №6: «Ларингоскоп с волоконным световодом, с набором клинков»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	2 811 000,00	2 811 000,00

7	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №7: «Противопролежневый матрас многофункциональный»	штука	6	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	2 850 000,00	17 100 000,00
8	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №8: «Система ультразвуковая стационарная»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	19 999 999,00	19 999 999,00
9	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №9: «Аппарат для искусственной вентиляции легких для взрослых и детей»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	19 021 134,00	19 021 134 ,00
10	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №10: «Аппарат для не инвазивной вентиляции легких с режимом постоянного положительного давления СРАР»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	19 596 183,00	19 596 183 ,00
11	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №11: «Видео кольпоскоп»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	4 972 505,00	4 972 505 ,00
12	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №12: «Устройство/аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации стоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, ДРОАЕ) и с слуховых вызванных потенциалов (КСВП)»	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	5 465 067,00	5 465 067 ,00

13	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №13:«Кардиотокограф »	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	5 700 000,00	5 700 000 ,00
14	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №14:«Открытые реанимационные столики с источником лучистого тепла »	штука	3	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	5 384 075 ,00	16 152 225 ,00
15	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №15:«Кресло гинекологическое »	штука	2	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	5 202 600 ,00	10 405 200 ,00
16	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №16:«Облучатель фототерапевтический »	штука	1	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	1 698 300 ,00	1 698 300 ,00
17	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №17:«Пульсоксиметр »	штука	15	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	32500 ,00	487500 ,00
18	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №18:«Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный»	штука	7	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	60900 ,00	426300 ,00
19	КГП «Аулиекольская районная больница» УЗАКО	Лот №19:«Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови»	штука	2	DDP	До 01 декабря 2022 года	РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21	0	27850,00	55700 ,00

Приложение 2

Техническая спецификация

Лот №1: «Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте</p>			
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p><i>Основные комплектующие</i></p>			
		1	<p>Вентилятор для интенсивной терапии в комплекте</p>	<p>Устройство - предназначено для продолжительной вентиляции легких пациента с дыхательным объемом не менее 50 мл. Аппарат работает в режимах принудительной вентиляции и поддержки самостоятельного дыхания, а также обеспечивать мониторинг дыхательных путей. Аппарат ИВЛ - предназначен для использования в перечисленных ниже условиях: В отделениях интенсивной терапии, послеоперационных палатах и других отделениях медицинских учреждений; Во время транспортировки пациентов в пределах стационара; При последующей транспортировке из одного медицинского учреждения в другое; Во время перелетов. Аппарат работает от встроенной турбины с возможностью обеспечения потока не менее 250 л/мин. и инспираторного давления не менее 99 мбар. Гарантия завода изготовителя на турбину – 8 лет.</p>	<p>1 шт.</p>

			<p>Наличие интегрированного измерителя температуры дыхательной смеси; Подключение пациента к аппарату - возможно как с левой, так и с правой стороны.</p> <p>Наличие следующих режимов и методов ИВЛ:</p> <p>VC-CMV -Принудительная вентиляция с управлением по объему;</p> <p>VC-AC – Принудительно - вспомогательная вентиляция с управлением по объему и определенным количеством гарантированных дыхательных циклов;</p> <p>VC-SIMV - Перемежающаяся принудительная вентиляция с управлением по объему и возможностью самостоятельного дыхания в фазе выдоха с возможностью поддержки спонтанного дыхания по давлению;</p> <p>SPN-CPAP - Самостоятельное дыхание на фоне положительного давления с возможностью поддержки спонтанного дыхания по давлению;</p> <p>Вентиляция при апноэ – автоматическое переключение на принудительную вентиляцию с управлением по объему при остановке дыхания пациента;</p> <p>Функция ограничения давления посредством установки Pmax (максимальное давление на вдохе);</p> <p>Функция «Вдох»: два последовательных дыхательных цикла повторяются каждые 3 минуты с настраиваемым перемежающимся РЕЕР (ПДКВ),</p> <p>Функция «Удержание вдоха» - запуск и удерживание вдоха в ручном режиме с продолжительностью до 15 сек. Наличие возможности активации во всех режимах вентиляции. Параметры запускаемого вручную вдоха соответствуют параметрам вентиляции заданного режима автоматической вентиляции.</p> <p>Концепция «свободного дыхания»: Пациент может дышать самостоятельно в любой момент, при любых режимах вентиляции, управляемых по объёму и по давлению.</p> <p>Параметры вентиляции:</p> <p>I/E соотношения: не менее 150:1 до 1:150,</p> <p>частота дыханий: не менее 2 до 80 в мин,</p> <p>время вдоха: не менее 0.2 до 10 сек,</p> <p>дыхательный объем: не менее 50 до 2000 мл,</p> <p>давление на вдохе: не менее 0 до 99 мбар,</p> <p>положительное давление в конце выдоха ПДКВ или перемежающееся ПДКВ: не менее 0 до 35 мбар,</p> <p>давление поддержки: не менее 0 до 35 мбар (выше ПДКВ),</p> <p>ускорение потока: не менее 5 до 200 мбар в сек,</p> <p>концентрация кислорода: не менее 21 до 100 Об. %,</p> <p>чувствительность триггера: не менее 1 до 15 л/мин,</p> <p>максимальный поток: не менее 250 л/мин.,</p> <p>быстродействие клапана: не менее 5 мсек.,</p> <p>инспираторная пауза: регулируется от 10 до 50% по отношению к общей длительности вдоха, устанавливается не напрямую, вдох , детекция инспираторной попытки.</p>	
--	--	--	---	--

Принцип работы вентилятора -: циклический по времени, с постоянным объемом, с контролем давления

Частота перемежающегося ПДКВ: 2 дыхательных цикла каждые 3 минуты.

Режим санации трахеобронхиального дерева: аппарат проводит искусственную вентиляцию легких в установленном режиме (фаза предварительного насыщения легких кислородом, длящаяся 180 секунд) с подачей 100% кислорода. Для проведения санации бронхиального дерева аппарат автоматически прерывает процесс искусственной вентиляции легких. Обнаружение разъединения: происходит автоматически; На то время, пока проводится санация, тревожная сигнализация отключается, чтобы не мешать процессу санации. По окончании санации бронхов и автоматического распознавания соединения аппарат проводит в течение 120 секунд искусственную вентиляцию легких с подачей 100% кислорода.

Система подачи для самостоятельного дыхания и поддержки давлением: Турбина с быстродействующим клапаном регулировки давления.

Наличие следующих отображаемых измеряемых значений:

Измерение давления в дыхательных путях (резистивный датчик относительного давления):

P_{мах} Максимальное давление в дыхательных путях; ***P_{плато}*** Давление плато; ***PEEP*** (ПДКВ) Положительное давление в конце выдоха; ***P_{сред.}*** Среднее давление в дыхательных путях; Диапазон: не менее - 0 до - 99 мбар; Разрешение: не менее - 1 мбар;

Измерение O₂ (на вдохе) (наличие электрохимического датчика, не требующего сервиса); ***FiO₂*** Концентрация O₂ во вдыхаемом газе; Диапазон: не менее 18 - 100 об.%; Разрешение: не менее - 1 об.% O₂

Измерение потока: *Поток пик.* Пиковый инспираторный поток; Диапазон: не менее 0 до 196 л/мин; Разрешение: не менее - 1 л/мин.

Измерения минутного объема: *MV* Минутный объем; Диапазон: не менее 0 до 99 л/мин ВTPS; Разрешение: - 0,1 л/мин;

MV утечка Минутный объем утечки исходя из минутного объема вдоха (в режиме *NIV*-неинвазивная вентиляция); Диапазон: не менее 0 до 100 %; Разрешение: не менее 1 %

V_{Te} Измеряемый дыхательный объем на выдохе; Диапазон: не менее 0 до 3999 мл, ВTPS; Разрешение: - 1 мл.

V_{Tпак.} Дыхательный объем с компенсацией утечки, измеренный на вдохе (в режиме *NIV*-неинвазивная вентиляция); Диапазон: не менее 0 до 3999 мл, ВTPS; Разрешение: не менее 1 мл;

Измерение частоты дыхания: *ЧДспонт.* Составляющая самостоятельного дыхания в общей частоте;

ЧД Общая частота дыхания; Диапазон: не менее 0 до 150/мин; Разрешение: - 1/мин;

I:E Коэффициент соотношения времени вдоха и времени выдоха; Диапазон: от 1:150 до 150:1; Разрешение: не менее - 0,1;

Ti Время вдоха: Диапазон: не менее 0 до 15 сек; Разрешение: не менее - 0,1 сек;
T плато Время плато: Диапазон: не менее 0 до 10 сек; Разрешение: не менее - 0,1 сек;
R Resistance, сопротивление: Диапазон: не менее 3 до 100 мбар/л/сек; Разрешение: не менее - 1 мбар/л/сек;
C Compliance, комплайнс: Диапазон: не менее 3 до 200 мл/мбар; Разрешение: не менее - 1 мл/мбар;
T°C Измерение температуры дыхательной смеси (наличие интегрированного датчика с отрицательным температурным коэффициентом): Диапазон: не менее 18 до 48 °С; Разрешение: - 1 °С;
RSB Индекс быстрого неглубокого дыхания: Диапазон не менее 0 до 9999 (1/мин./л); Разрешение 1/мин./л
Отображение кривой: Давление в дыхательных путях P_{aw} (t): не менее 5 до 100 мбар; Поток (t): от 200 до 200 л/мин; Дыхательный объем VT: от 0 до 2 л.
Наличие мониторинга следующих параметров; **MV** Объем выдыхаемого в минуту газа: Наличие сигнала тревоги, если превышена верхняя граница показателя, диапазон которой от 41 до 2 л/мин с интервалом - 0,1 л/мин. Наличие сигнала тревоги, если значение упало ниже нижней границы показателя, диапазон которой от 0,5 до 40 л/мин, с интервалом - 0,1 л/мин; Наличие отключения сигнала тревоги: после включения устройства и в течение следующих 2 минут; при выходе из режима ожидания и в течение следующих 2 минут; после выключения мониторинга потока и в течение следующих 2 минут; при обнаружении отсоединения и в течение 2 минут после повторного соединения
P_{aw} Давление в дыхательных путях: Наличие сигнала тревоги, если превышена верхняя граница с диапазоном от 10 до 100 мбар; Нижний предел сигнала тревоги - когда значение «ПДКВ + 5 мбар (в сочетании с установленным значением ПДКВ) не превышает, по крайней мере, на 0,1сек в течение двух последовательных принудительных вдохов; Давление в дыхательных путях измеряется без дополнительных линий.
T отсоедин. Время задержки для тревожного сообщения «Низкое давление в дыхательных путях» (режиме работы *NIV*-неинвазивная вентиляция) -: не более 0 до 60 сек.
FiO2 Концентрация O₂ во вдыхаемом газе (режим подачи O₂ под высоким давлением); наличие сигнала тревоги, если верхний предел срабатывания сигнала превышает в течение по крайней мере 20 секунд; наличие сигнала тревоги, если значение находится за нижним пределом срабатывания сигнала в течение по крайней мере 20 секунд; Диапазон оба предела срабатывания тревожного сигнала автоматически распределяются в зависимости от установленного значения: < 60 об.% при ±4 об.%; ≥60 об.% при ±6 об.%.
ЧД Частота дыхания: наличие сигнала при превышении частоты дыхания (во время самостоятельного или принудительного дыхания); Диапазон для установки: от 10 до 120/мин.
Тапноэ время тревоги по апноэ: наличие сигнала при обнаружении отсутствия дыхательной активности; Диапазон: от 15 до 60 сек; регулируется с шагом - 1 сек.;
VTi Дыхательный объем на вдохе: наличие аварийного сигнала, если получаемый

			<p>дыхательный объем <i>VT</i> превышает предел срабатывания тревожного сигнала; Диапазон: от 0,06 до 4,0 л.</p> <p>Наличие возможности отключения сигнала тревоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - после включения устройства и в течение следующих не более 15 сек; - при выходе из режима ожидания и в течение следующих не более 15 сек; - при обнаружении отсоединения и в течение не более 15 сек после повторного соединения; <p>Приоритетность тревог: Тревожные сигналы классифицируются по приоритету: уведомление, предостережение, предупреждение. Параметр, вызвавший тревожный сигнал, высвечивается на дисплее аппарата.</p> <p>Безопасность: клапан безопасности открывается при 120 мбар, клапан экстренного вдоха: автоматически открывается при отсутствии O₂; наличие автоматического переключения на воздух при отсутствии O₂; Наличие выхода для медикаментозного распылителя: - синхронизирован со вдохом.</p> <p>Предохранительный клапан: открывается при давлении не менее 120 мбар.</p> <p>Аварийный клапан: автоматически открывается, обеспечивая возможность спонтанного дыхания фильтрованным воздухом извне, в случае если подача O₂, и воздуха из аппарата прекратились. Наличие автоматического переключения: при прекращении подачи O₂ аппарат автоматически обеспечивает вентиляцию окружающим фильтрованным воздухом без уменьшения минутного объёма вентиляции; Выход для медикаментозного распылителя: - синхронизирован со вдохом.</p> <p>Тестирование, калибровка: Выполнение как предварительной, так и текущей калибровки всех датчиков аппарата осуществляются без рассоединения контура, прерывания электропитания и прерывания процесса ИВЛ; Цикл тестирования аппарата выполняется автоматически после включения электропитания аппарата, без участия медперсонала. Время проведения тестирования - 60 секунд;</p> <p>Интерфейс: цветной сенсорный, - 12" дисплей. Одновременное отображение - трёх кривых в реальном времени (давление, поток, объём). Кривые заполнены, что облегчает визуализацию. Наличие функции «заморозки» кривых. Одновременное отображение пяти вентиляционных параметров на выбор пользователя. Возможность конфигурирования ассортимента параметров. Наличие вращающегося манипулятора управления, который выполняет функцию настройки параметра (вращение) и его подтверждения (нажатие). Выбор самого параметра осуществляется с сенсорного дисплея. Настройки параметров могут быть защищены пользователем от потенциально опасных изменений. Панель управления аппарата и клавиатура герметизированы с возможностью обработки общепринятыми дезинфектантами. Наличие интерфейса обмена данными: RS232.</p> <p>Встроенная батарея: автономная работа - 45 мин.</p>	
	2	Шланги подачи O ₂ (кислорода) NIST/DIN под давлением, длиной	Длина - 5м. (от центрального газообеспечения или баллонов)	1 шт.

		5,0 м		
	3	Клапан вдоха и выдоха	Наличие клапана выдоха многоразового использования. Пластиковый, стерилизуемый.	1 шт.
	<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	1	Тележка SavinaMobil на колесах	Тележка характеризуется следующими особенностями: наличие рукоятки для удобства манипулирования тележкой при передвижении; наличие на тыльной стороне тележки крючков для наматывания излишков длины шлангов и проводов; наличие четырёх двойных колёс с тормозными механизмами. Максимальная нагрузка на тележку: - 100кг.	1 шт.
	2	Базовый блок увлажнителя MR 850 (Fisher &Paykel) в комплекте	<p>Энергопотребление - в пределах 150 Вт. Электропитание: 230В, 50/60 Гц. Электропитание обогревателя дыхательных шлангов: 22±5 В. Наличие функции серво контроля температуры: автоматическое поддержание заданной пользователем температуры посредством регулировки мощности обогревателя. <i>Режим с использованием обогревателя дыхательных шлангов:</i> Параметры для инвазивной вентиляции: Устанавливаемая температура в камере для увлажнителя: не менее 35,5 до 42°С. Устанавливаемая температура в дыхательном контуре: не менее 35 до 40 ° С. Параметры для неинвазивной (масочной) вентиляции: Устанавливаемая температура в камере для увлажнителя: не менее 31 до 36°С. Устанавливаемая температура в дыхательном контуре: не менее 28 до 34 ° С. <i>Режим без использования обогревателя дыхательных шлангов:</i> Параметры для инвазивной вентиляции: Устанавливаемая температура в камере для увлажнителя лимитирована не менее 66°С. Устанавливаемая температура в дыхательном контуре: не менее 37 ° С. Параметры для неинвазивной (масочной) вентиляции: Устанавливаемая температура в камере для увлажнителя лимитирована до 66°С. Устанавливаемая температура в дыхательном контуре: не менее 31 ° С. Дисплей: отображает температуру в диапазоне не менее 10 до 70°С. Точность: ± 0,3 °С. (в диапазоне не менее 25 до 45°С). <i>Тревожная сигнализация:</i> Высокая температура: немедленная визуальная и звуковая тревога, если отображаемая температура 41°С или если температура в дыхательном контуре превышает не менее 43°С. Для инвазивной вентиляции: тревожная визуальная и звуковая сигнализация если температура в контуре в течение 10 минут ниже 29,5°С или в течение 60 минут ниже 34,5°С. Предупреждение: если отображаемая температура снижается ниже 35,4°С. <i>Режим без использования обогревателя дыхательных шлангов:</i> Инвазивная вентиляция: тревожная визуальная и звуковая сигнализация если температура ниже 29,5°С. Неинвазивная вентиляция: тревожная визуальная и звуковая сигнализация если температура ниже 26°С.</p>	1 шт.

		<p>Увлажнение: при инвазивной вентиляции и потоке до 60 л/мин., продукция влаги не менее 33мг/л. при неинвазивной вентиляции и потоке не менее 120 л/мин., продукция влаги 10мг/л. Время разогрева: в пределах 30 мин. Рекомендованная температура окружающего воздуха: от 18 до 26°C. В базовый блок увлажнителя включено: Держатель для увлажнителя – 1шт. Адаптер обогревателя шлангов для F&P MR 850 для многоразовых дыхательных контуров – 1шт. Датчик температуры и потока для F&P MR 850 – 1шт. Проволока длиной 1,5 м (для протяжки нагревательного элемента дыхательного контура) – 1шт. Набор для крепления F&P – 1шт. Обогреватель дыхательного контура для увлажнителя Fisher &Paykel MR 850. – 1шт.</p>	
3	Пневматический распылитель медикаментов	пневматический, синхронизирован с вдохом. Период работы 30 мин., аппарат учитывает поток для распылителя и держать минутный объем постоянным.	1 шт.
4	Шарнирный кронштейн	Служит для фиксации контура пациента в удобном положении.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	Камера для увлажнителя Fisher &Paykel MR 370 (многоразовая, взрослая)	Многоразовая. Температура в камере лимитирована до 66 °C.	1 шт.
2	Дыхательный контур пациента (Fisher &Paykel, многоразовый, взрослый)	многоразовый силиконовый спиральный дыхательный контур с влагоуловителем. Стерилизуемый.	1 шт.
3	Маска лицевая для неинвазивной ИВЛ NovaStar, размер S / M / L (многоразовые)	Полнолицевые маски для неинвазивной вентиляции закрывают нос и рот пациента. Поэтому терапия осуществляется даже в том случае, если пациент может дышать только ртом. Маски оснащены очень мягкой манжетой с силиконовым гелем. В сочетании с гибким кольцом, встроенным внутри гибкого, прозрачного корпуса, что позволяет регулировать форму и размер маски индивидуально для каждого пациента ("индивидуальная подгонка"), это обеспечивает полный комфорт и плотное прилегание. Лобовая опора с подушкой может перемещаться, до фиксации маски в удобном положении, максимально комфортном для пациента. Магнитные застёжки помогают быстро и просто зафиксировать маску. Маски предназначены для использования несколькими пациентами и их можно продезинфицировать с помощью высокой температуры: горячим паром или химическим способом (вручную).	3 шт.
4	Бактериальные фильтры	Противомикробный и противовирусный фильтр - одноразового использования для	1

		одноразовые, 50 шт	дыхательных объемов не менее - 100 до - 1500 мл. Бактериальная фильтрация не менее 99,999; вирусная фильтрация не менее - 99,99. Объем мертвого пространства не менее 30мл. Макс. время использования не менее - 24ч.	комплект.
		5 Датчик потока Spirolog (многоходовый, комплект из 5шт.)	Датчик потока - термоанемометрический, без мертвого пространства, многоходовый	1 комплект.
		6 Датчик кислорода (замена - раз в год)	Датчик O2. имеет принцип работы: гальваническая ячейка. Замена – раз в год.	2 шт.
		7 Микрофильтр	Применяется для более тонкой очистки поступающего в аппарат воздуха. Замена – раз в год.	1 шт.
		8 Пылевой фильтр	Применяется для очистки поступающего в аппарат воздуха от пылевых частиц. Замена - раз в год.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Требования к окружающей среде: Во время работы: Температура от 10 °С до 35 °С. Отн. влажность до 75 % (без конденсации). При хранении и транспортировке: Температура от –20 °С до 70 °С. Отн. влажность до 75 % (без конденсации). Электрические характеристики: Питание от сети 100 В до 240 В Основной источник питания 100 В до 240 В (АС) ±10 % / 50 Гц/60 Гц ±3 Гц; Потребляемая мощность – 30W</p>		
4	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP		
5	Срок поставки МИ и место дислокации	<p>до 1 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ - 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в полугодие. 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</p>		

Лот №2: «Функциональные мобильные кровати со штативами»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Кровать медицинская функциональная электрическая с принадлежностями			
2	Требования комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			
1.	Каркас кровати	Тип: кровать медицинская электрическая Назначение: обеспечение медицинского ухода за лежачими пациентами с полной или частичной утратой опорно-двигательной функции Габаритные размеры и параметры изделия: Длина изделия (по торцевым ограждениям) не менее мм- 2070 Ширина изделия (по боковым ограждениям) не менее мм - 960 Все наружные металлические элементы изделия изготовлены из стали, которая покрыта высококачественной эпоксидно-полиэфирной порошковой краской Несущий каркас изделия изготовлен из стальной профильной трубы сечением не менее мм - 80x40 К несущему каркасу изделия крепятся ножки для установки изделия на колесные опоры Способ крепления ножек к несущему каркасу	1 шт.		

болтовым соединением или эквивалентным способом
Количество болтов, применяемых для крепления каждой ножкиштук - 1
Ножки изделия изготовлены из стальной профильной трубы сечениеммм не менее - 40x40
Передние и задние ножки соединены между собой попарно соединительными царгами для увеличения жесткости конструкции
Соединительные царги изготовлены из стальной профильной трубы сечением мм не менее - 40x40
Толщина стали, применяемой в изготовлении несущего каркаса и ножек изделия не менее мм - 1,2
Изделие оборудуется частично-подвижным ложем
Количество подвижных секций ложа изделия - штук3
Количество неподвижных (статичных) секций ложа изделия штук - 1
Размеры ложа изделия с учетом всех конструкционных особенностей:
Длина ложа изделия не менее мм - 1880
Ширина ложа изделия мм не менее - 820
Высота от пола до ложа , мм, не менее500
Размеры спинной секции ложа изделия:
Длина , мм, не менее 700
Ширина , мм, не менее 800
Спинная подвижная секция ложа изделия вкладной, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей
Спинная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с заполнением из стальных ламелей
Рама спинной секции ложа изделия изготовлена из стальной профильной трубы сечением мм - 30x20
Ширина ламелей спинной секции мм - 75
Ламели спинной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной

швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями
Толщина стали ламелей , мм, не менее 1,2
Количество ламелей спинной секции ложа должно быть, штук, не менее 5
Расстояние между ламелями спинной секции должно быть, мм, не менее 45
Спинная секция должна оборудоваться продольными ребрами жесткости 2
Продольное ребро жесткости должно быть изготовлено из стальной профилированной трубы сечением, мм, не менее 30x15
Спинная секция должна обладать возможностью регулировки угла наклона
Максимальный угол наклона спинной секции должен быть, °, не менее 70
Регулировка угла наклона спинной секции должна осуществляться при помощи электрического привода
Расстояние между спинной секцией и тазовой секцией должно быть, мм, не менее 30
Размер тазовой секции:
Длина мм - 290
Ширина должна быть, мм, не менее 820
Тазовая секция должна быть неподвижной с жесткой фиксацией к несущему каркасу изделия
Тазовая секция должна образовываться ламелями, которые должны крепиться к несущему каркасу изделия
Ширина ламелей тазовой секции должна быть, мм, не менее 75
Ламели тазовой секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями
Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, не менее 1,2
Количество ламелей тазовой секции ложа должно быть, штук, не менее 2

<p>Расстояние между ламелями тазовой секции должно быть, мм, не менее 35</p> <p>Расстояние между неподвижной тазовой и подвижной бедренной секцией должно быть, мм, не менее 35</p> <p>Размеры бедренной секции ложа изделия:</p> <p>Длина должна быть, мм, не менее 280</p> <p>Ширина должна быть, мм, не менее 800</p> <p>Бедренная подвижная секция ложа изделия должна быть вкладной, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей</p> <p>Бедренная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с заполнением из стальных ламелей</p> <p>Рама бедренной секции ложа изделия должна быть изготовлена из стальной профильной трубы сечением, мм, не менее 30x20</p> <p>Ширина ламелей бедренной секции должна быть, мм, не менее 75</p> <p>Ламели бедренной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями</p> <p>Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, не менее 1,2</p> <p>Количество ламелей бедренной секции ложа должно быть, штук, не менее 2</p> <p>Расстояние между ламелями бедренной секции должно быть, мм, не менее 35</p> <p>Бедренная секция должна обладать возможностью регулировки угла наклона</p> <p>Максимальный угол наклона бедренной секции должен быть, °, не менее 40</p> <p>Регулировка угла наклона бедренной секции должна осуществляться при помощи электрического привода</p> <p>Расстояние между бедренной секцией и икроножной секцией должно быть, мм, не менее</p>	
--	--

Размеры икроножной секции ложа изделия:

Длина должна быть, мм, не менее 510

Ширина должна быть, мм, не менее 800

Икроножная подвижная секция ложа изделия должна быть вкладной, что должно обеспечивать дополнительную защиту персонала от зацепов одеждой и других принадлежностей

Икроножная подвижная секция ложа изделия должна представлять собой раму - замкнутый стальной профиль с заполнением из стальных ламелей

Рама икроножной секции ложа изделия должна быть изготовлена из стальной профильной трубы сечением, мм, не менее 30x20

Ширина ламелей икроножной секции должна быть, мм, не менее 75

Ламели икроножной секции ложа изделия должны быть изготовлены из стальной профильной швеллерной трубы в П-образной форме с загнутыми к полу краями

Толщина стали, применяемая для изготовления ламелей, должна быть, мм, не менее 1,2

Количество ламелей икроножной секции ложа должно быть, штук, не менее 4

Расстояние между ламелями икроножной секции должно быть, мм, не менее 35

Регулировка угла наклона икроножной секции должна осуществляться сопряженно с изменением угла наклона бедренной секции

Икроножная секция должна оборудоваться специальным автономным регулирующим устройством, которое должно обеспечивать возможность производить регулировку положения угла наклона икроножной секции автономно и независимо от бедренной секции

Специальное автономное регулирующее устройство икроножной секции должно представлять собой систему из двух механизмов

«Rastomat»

Количество позиций каждого механизма «Rastomat» должно быть, штук, не менее 10

Специальное автономное регулирующее устройство должно обеспечивать возможность регулировки положения угла икроножной секции

Минимальный угол наклона икроножной секции должен быть, °, не более -25

Максимальный угол наклона икроножной секции должен быть, °, не менее 0

Специальное автономное регулирующее устройство должно обеспечивать возможность приведения икроножной секции в параллельное ложу изделия положение

Изделие должно оборудоваться торцевыми ограждениями

Размер головного торцевого ограждения:

Ширина должна быть, мм, не менее 960

Толщина должна быть, мм, не менее 50

Размер ножного торцевого ограждения:

Ширина должна быть, мм, не менее 960

Толщина должна быть, мм, не менее 50

Торцевые ограждения должны быть изготовлены из ABS-пластика с декоративными ламинированными вставками и скругленными атравматичными углами

Материал, из которого изготовлены торцевые ограждения, должен быть легким и прочным, не должен менять цвет, должен быть устойчивым к воздействию бактерицидного облучения и к регулярной обработке всеми видами медицинских дезинфицирующих и моющих растворов

Торцевые ограждения должны фиксироваться к основанию ложа при помощи стальных защелкивающихся креплений

Торцевые ограждения должны быть отлиты таким способом, что по боковым углам и также в верхней части ограждения должны присутствовать вырезы – выемки для перемещения кровати в помещении

Торцевые ограждения должны быть оборудованы плоскими угловыми противоударными бамперами, которые должны быть изготовлены из прочного ABS пластика

Торцевые ограждения должны быть быстроразъемные, что должно обеспечивать мобильность снятия, при проведении необходимых процедур

Ножное торцевое ограждения должно оснащаться специальным карманом для размещения в нем карточки пациента или другого документа с историей лечения пациента

Изделие должно оборудоваться полкой для размещения личных вещей пациента и (или) других принадлежностей

Полка должна располагаться под ложем в головном торце изделия

Размер полки:

Длина должна быть, мм, не менее 300

Ширина должна быть, мм, не менее 680

Полка должна быть изготовлена из стальной профилированной трубы сечением, мм, не менее 20x20

Максимальная безопасная рабочая распределенная нагрузка на изделие должно быть, кг, не менее 200

Вес изделия со всеми принадлежностями должен быть, кг, не более 69

На несущем каркасе изделия у головного и ножного торцевого ограждения должны быть расположены технологические отверстия для установки штанги для подтягивания и (или) штатива для инфузионных вливаний

Количество технологических отверстий должно быть, штук, не менее 6

Технологическое отверстие для установки штанги для подтягивания должно располагаться в правом и левом верхнем углу несущего каркаса изделия

Диаметр технологических отверстий для установки штатива для инфузионных вливаний

		<p>должен быть, мм, не менее 18</p> <p>Диаметр технологического отверстия для установки штанги для подтягивания должен быть, мм, не менее 26</p> <p>Каждое технологическое отверстие для установки штатива для инфузионных вливаний должно оборудоваться специальной пластиковой втулкой с дном, что должно обеспечивать защиту принадлежностей от повреждений</p> <p>Изделие должно оборудоваться штативом для инфузионных вливаний</p> <p>Штатив для инфузионных вливаний обладает возможностью регулировки положения высоты</p> <p>Фиксация необходимого положения высоты производится при помощи специального винтового механизма барашкового типа с удобной ручкой из ударопрочного ABS пластика</p>	
2.	Колеса	<p>Изделие устанавливается на колесные опоры, которые изготовлены из немаркой резины, которая оставляет следов на полу</p> <p>Диаметр колесных опор кровати мм - 125</p> <p>Каждая колесная опора оснащается специальным защитным кожухом, который изготовлен из ударопрочного ABS пластика, что обеспечивает дополнительную защиту и долговечность колесных опор</p> <p>Каждая колесная опора оборудуется автономным тормозным устройством, что должно обеспечивать возможность фиксации необходимого положения изделия в помещении</p>	4 шт.
3.	Электропривод	<p>Регулировка угла наклона спинной секции осуществляется при помощи электрического привода</p> <p>Регулировка угла наклона бедренной секции осуществляется при помощи электрического привода</p>	1 компл.
4.	Пульт управления	Регулировки положений спинной и бедренной секций ложа производятся по средствам взаимодействия электрических приводов с	1 шт.

		<p>кнопочным пультом управления Пульт управления изготовлен из влагозащищенного ударопрочного пластика Пульт обладает гибким проводом, что обеспечивает его сохранность от изломов и чрезмерных сгибов Пульту управления оборудуется группами кнопок: регулировка спинной секции, регулировки бедренной секции, одновременная регулировка спинной и бедренной секции</p>	
5.	Боковые ограждения	<p>Изделие должно оборудоваться боковыми ограждениями Боковые ограждения должны крепиться к несущему каркасу изделия при помощи болтового соединения Количество болтов, используемых для крепления каждого бокового ограждения, штук -2 Габаритные размеры боковых ограждений в разложенном виде: Длина мм - 1210 Высота боковых ограждения над ложем изделиямм - 300 Боковые ограждения состоят из вертикальных стоек, горизонтальных перекладин, а также кнопочного фиксатора Количество вертикальных стоек штук - 5 Количество горизонтальных перекладин штук - 2 Нижняя горизонтальная перекладина должна быть изготовлена из металлической профилированной трубы сечением мм -30x30 Нижняя горизонтальная перекладина крепиться к несущему каркасу изделия Вертикальные стойки изготовлены оцинкованной стали или эквивалентного материала Верхняя горизонтальная перекладина изготовлена из алюминиевого сплава или эквивалентного материала Верхняя горизонтальная перекладина покрыта пластиком, что должно обеспечивать безопасность</p>	1 компл.

		<p>использования боковых ограждений</p> <p>Фиксации боковых ограждений в верхнем положении производиться при помощи кнопочного фиксатора</p> <p>Для опускания боковых ограждений необходимо зажать кнопку фиксатора и произвести ручное опускание ограждений</p> <p>Кнопка фиксатора боковых ограждений выделена цветом, который отличается от цвета боковых ограждений</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1.	Штанга для подтягивания	<p>Изделие оборудуется штангой для подтягивания</p> <p>Штанга для подтягивания обеспечивает возможность самостоятельного изменения положения тела пациента</p> <p>Штанга для подтягивания изготовлена из стальной профильной трубы</p> <p>Стойка штанги для подтягивания обладает возможностью поворота на 360°</p> <p>Штанга для подтягивания комплектуется специальным ремнем с ручкой для подтягивания</p> <p>Ручка для подтягивания, расположенная на ремне, изготовлена из ударопрочного ABS-пластика</p>	1 шт.
2.	Матрас MET STANDART	<p>Наполнитель матраца изготовлен из пенополиуретана вторичного вспенивания повышенной жесткости</p> <p>Плотность кг/м3 не менее - 57</p> <p>Плотность кг/м3 не менее - 62</p> <p>На нижней и верхней поверхности листа наполнителя должны быть нанесены штробы</p> <p>Ширина штробы мм не менее - 15</p> <p>Ширина штробы мм не менее - 20</p> <p>Глубина штробы мм не менее - 22</p> <p>Глубина штробы мм не менее - 27</p> <p>Штробы должны нанесены каждые 100 мм</p> <p>Поперечные штробы обеспечивают возможность свободного сгиба матраца при расположении его на кровати с секционным ложем</p> <p>В комплектность входит съемный чехол</p>	1 шт.

		<p>Съемный чехол выполнен из двухслойной мембранной ткани с противоскользящим покрытием, исключая скатывание хлопчатобумажного постельного белья, способствующее увеличению профилактического противопролежневого эффекта</p> <p>Ткань чехла обладает антигрибковыми, антибактериальными компонентами, ткань чехла должна быть паропроницаемой (дышащей), водонепроницаемой, гипоаллергенной</p> <p>Плотность ткани чехла г/м2 - не менее 90</p> <p>Состав ткани: Полиуретановая мембрана % - 3 Полиэстерная ткань полотняного переплетения % - 97</p> <p>Чехол должен иметь молнию, расположенную посередине узкой торцевой части изделия и заходящую на длинные стороны</p> <p>Звенья молнии закрыты специальными клапанами, выполнены из того же материала, что и чехол</p> <p>Чехол имеет две рабочие поверхности без швов</p> <p>Швы чехла находятся посередине торцевых частей изделия</p> <p>Водонепроницаемость ткани мм водного столба - 2000</p> <p>Чехол матраца должен выдерживать обработку автоклавированием до 120°C, должен быть стойким к многократной обработке дезинфицирующими средствами, которые не должны содержать хлор и альдегиды</p> <p>Вес матраца кг - 9</p>	
3.	Инфузионная стойка	<p>Телескопическая стойка штатива для инфузионных вливаний должна оборудоваться специальной платформой из ударопрочного ABS пластика</p> <p>Платформа штатива для инфузионных вливаний оборудована 4 крючками для размещения инфузионных пакетов</p> <p>Крючки изготовлены в виде незамкнутого полукольца</p>	1 шт.

				Крючки изготовлены из прутков из нержавеющей стали диаметром мм не менее - 5 Крючки должны обладать возможностью складывания в нерабочее вертикальное положение Длина вылета крючкам не менее - 60 Диаметр кольца крючка мм не менее - 30	
3	Требования условиям эксплуатации	к	Условия окружающей среды для эксплуатации Температура: от 5 до 40 °С Относительная влажность: от 30 до 85 % Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа Напряжение питания: 100-220В переменного тока Частота сети: 50 ± 5 Гц		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации		до 1 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами Республики Казахстан либо привлечением третьих компетентных лиц	его в с	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 восстановлению 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 №3: «Инфузионный насос»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	инфузионный насос			
2	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
<i>Основные комплектующие</i>					
		1	инфузионный насос	Классификация в соответствии с международными стандартами: Класс I, тип CF (устойчивость к дефибриляции) Водонепроницаемый и брызгозащищенный корпус, степень защиты не хуже IPX 1 Тип дисплея: не менее 7 сегментов (4 цифры в 3 строки), наличие отдельных светодиодных индикаторов на передней панели: Наличие индикатора засора инфузионной системы Наличие индикатора блокировки клавиш Наличие индикатора попадания воздуха в корпус насоса Наличие индикатора не закрытой дверцы Наличие индикатора завершения инфузии Наличие индикатора разряда аккумуляторной батареи Наличие индикатора режима микроинфузии Вывод на дисплей задаваемого объема инфузии Вывод на дисплей введенного объема и оставшегося времени инфузии Вывод на дисплей скорости инфузии, предупреждающих сигналов и кодов ошибок Наличие индикатора переменного / постоянного тока Наличие индикатора остаточного заряда аккумулятора (полный, средний, низкий) Наличие двухцветного (зеленый / красный) мигающего индикатора состояния на верхней панели прибора	1 шт.

<p>Наличие функции блокировки клавиатуры</p> <p>Наличие ручки для переноски, встроенная в корпус насоса и не выступающая за его габариты</p> <p>Возможность установки гнезда для соединения с USB портом с заглушкой</p> <p>Возможность установки гнезда для подключения источника постоянного тока 12В или вызова медсестры</p> <p>Наличие функции сохранения данных в памяти прибора в течении не менее 2-х лет без подключения к источнику питания</p> <p>Наличие журнала событий на не менее 2000 событий</p> <p>Наличие журнала ошибок не менее 50 событий</p> <p>Наличие функции временного режима: расчет скорости введения по заданному объему и времени</p> <p>Наличие ГТТ режима: расчёт скорости введения по количеству капель в минуту</p> <p>Наличие функции установки количества капель в минуту не менее 15, 20, 60 капель в минуту</p> <p>Наличие режима дозирования: расчет скорости введения по единицам дозировки:</p> <p>Задание дозирования в мкг/кг/мин</p> <p>Задание веса пациента</p> <p>Титрование: изменение скорости введения непосредственно во время инфузии</p> <p>Наличие встроенных часов, с возможностью просмотра времени при выключенном питании</p> <p>Наличие функции паузы: по истечении заданного времени паузы инфузия возобновляется автоматически</p> <p>Диапазон настройки времени паузы от 1 минута до не менее 24 часа</p> <p>Наличие режима поддержания вены в открытом состоянии (KVO)</p> <p>Скорость в режиме поддержания вены в открытом состоянии (KVO) от 0,1 до не менее 9 мл/ч</p> <p>Программирование скорости инфузии:</p> <p>Скорость инфузии с шагом установки не более 0,1 мл/час от 0,1 до не менее 99,9 мл/час</p> <p>Скорость инфузии с шагом установки не более 1 мл/час от 100 до не менее 1200 мл/час</p> <p>Программирование объема инфузии:</p> <p>Задаваемый объем с шагом не более 0,1 мл от 0,1 до не менее 99,9</p>	
---	--

мл
Задаваемый объем с шагом не более 1 мл от 100 до не менее 9999 мл или без ограничения
Введенный объем с шагом не более 0,1 мл от 0,0 до не менее 99,9 мл
Введенный объем с шагом не более 1,0 мл от 100 до не менее 9999 мл
Программирование скорости болюса
Скорость введения болюса от 1,0 до не менее 1200 мл/час
Программирование дозы болюса:
Объем болюса от 0,1 до не менее 9999 мл
Программирование уровня давления окклюзии:
Уровни окклюзии не менее 9
Уровни давления окклюзии от 100 до не менее 950 мм ртст (13 – 126 кПа)
Объемная точность инфузии не меньше $\pm 5\%$
Наличие функции сохранения всех запрограммированных параметров при выключении насоса
Наличие следующих предупреждающих сигналов:
Обнаружение воздуха в инфузионной системе
Окклюзия
Открыта дверца
Аккумулятор разряжен
Инфузия завершена (с автоматическим переходом в режим KVO)
Сигнализация отключения переменного / постоянного тока
Напоминание о запуске (через не более 2 минуты после заданной паузы)
Неисправность насоса
Наличие следующих функций безопасности:
Открыта дверца: инфузия и настройка инфузии недоступны
Блокировка клавиш: доступны только клавиши ПУСКА, ВЫКЛЮЧЕНИЯ и ВКЛ/ВЫКЛ
Датчик воздуха: обнаружение пузырьков в системе
Датчик окклюзии: обнаружение закупорки магистралей
Датчик капель: обнаружение капель раствора
Вызов медперсонала
Регулировка громкости сигнала тревоги не менее 10 уровней
Наличие встроенного аккумулятора
Тип встроенного аккумулятора – NiMH

				<p>Время работы прибора от аккумулятора не менее 6 часов при скорости 25 мл/час</p> <p>Подача сигнала о низкой емкости аккумулятора за не более 30 минут до его полной разрядки с повторением сигнала за не более 3 минуты до полной разрядки</p> <p>Размеры (ДхШХВ) не более 120 x 130 x 206 мм</p> <p>Масса не более 1,7 кг</p> <p>Наличие настольной установки</p> <p>Возможность монтажа на универсальной стойке</p> <p>Класс безопасности: не хуже Класс 2 б</p>	
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Требования к электропитанию:</p> <p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Требования к окружающей среде:</p> <p>Место эксплуатации медицинской техники/изделия должно быть чистым и не иметь источника вибрации, шума и силовых помех.</p> <p>Расположение медицинской техники/изделия должно обеспечивать отсутствие попадания прямых солнечных лучей, источника тепла и ветра.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>до 01 декабря 2022 года</p> <p>Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №4: «Монитор пациента в комплекте с принадлежностями»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)	Монитор пациента в комплекте с принадлежностями			
3	Требования к комплектации	<i>№ п/п</i>	<i>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	<i>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		1	Основной блок монитор пациента	Тип монитора – модульный. Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей – наличие.Размер дисплея, не менее 18,5 дюймов, разрешение не менее 1920 x 1080. Угол обзора не менее 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран не менее 12. Режимы экрана: мини-трендов на 2 часа, оксикардиореспираграммы – наличие, Крупных цифр – наличие.Индикация: тревоги, питание, заряд батарей.Тренды: цифровые и графические не менее 120 часов. Хранение данных: Сохранение данных на карту памяти не менее 48часов. События: не менее 1000 эпизодов, включая сигналы тревоги по параметрам, случаиаритмии, технические сигналы тревоги и т.д.Измерения НИАД: не менее 1000 измерений. Расшифровка результатов ЭКГ в 12отведениях в состоянии покоя не менее 20. Развернутые кривые: 48 часов (макс.). Конкретное время хранения зависит от типа и числасохраненных кривых.Просмотр ST: До 120 часов записи	1 комплект

				<p>кривых сегмента ST. Каждые пять минут сохраняется одна группа кривых сегментов ST. Обзор ОксиКРГ: не менее 48 часов. Данные трендов сохраняются по одной точке в секунду, акривая сохраняется в сжатом виде. Калькуляторы: (расчета доз препаратов, гемодинамический, оксигенации, вентиляции) – наличие. Тревоги: визуальная, 3 типа звуковой сигнализации. Приват режим – возможность. Ночной режим – наличие. Возрастные группы пациентов: взрослые, дети и новорожденные. Внутренняя батарея перезаряжаемая, не менее 4500 мАч, время работы от аккумулятора не менее 2 часов. Полностью русифицированный интерфейс. Подключаемые модули: (ЭКГ, SpO2, НИАД, 2-Темп) – наличие. ЭКГ 12 отведений – опционально. До 8 каналов ИАД – опционально, СО (сердечный выброс) – опционально. Модуль NMT (нейромышечной передачи) – опционально. Модуль PICCO – опционально. Модуль беспроводной связи WiFi – опционально. Термопринтер – наличие. Капнометрия в боковом потоке – опционально. Капнометрия в основном/прямом потоке – опционально. Капнометрия в микро-потоке – опционально. Модуль ScvO2 (насыщение кислородом центральной венозной крови) – опционально. Модуль INVOS rSO2 (регионарное насыщение кислородом) – опционально. ИКГ (импедансной кардиографии) – опционально. Модуль Мультигаз (CO2, O2, N2O, анестетики) – опционально. Модуль BIS – наличие. Модуль CCO – опционально. Модуль RM (механика дыхания) – опционально. Модуль ЭЭГ (электроэнцефалограмма) – опционально. Дополнительный сенсорный дисплей (опционально): цветной жидкокристаллический, сенсорный дисплей – опционально. Установка непосредственно внутрь основного дисплея в качестве модуля – наличие. Диагональ не менее 5,5 дюймов. Разрешение, не менее 1280 x 720. Кол-во кривых на экране не менее 5. Внутренняя батарея перезаряжаемая, время работы не менее 8 часов. Мониторимые параметры. ЭКГ (наличие): Автоматическое распознавание 3/5/6/12 отведений – наличие. Набор отведений: 3 отведения: I, II, III. 5 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. 6 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb. 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6. Чувствительность дисплея: 1,25 мм/мВ (X0,125), 2,5 мм/мВ (X0,25), 5 мм/мВ (X0,5), 10 мм/мВ (X1), 20 мм/мВ (X2), 40 мм/мВ (X4), Авто, ошибка менее 5%. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с, ошибка менее 5%. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибриляции – наличие. Определение пейсмейкера – наличие. Анализ аритмий – не менее 25 типов аритмий. Диапазон измерений ST-сегмента не менее: -2,0 мВ – 2.0 мВ. Анализ QT/QTc – наличие. Параметры: QT, QTc,</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>разница QTc. QT: от 200 до 800 мс. QTc: от 200 до 800 мс. QT-ЧСС: 15–150 уд/мин (для взрослых), 15–180 уд/мин (для детей и новорожденных). ЧСС (наличие): Диапазон измерений (взрослые): не менее 15 – 300 уд/мин. Диапазон измерений (новорожденные / дети): не менее 15 – 350 уд/мин. Точность: не хуже ± 1 уд/мин. Дыхание (наличие): Метод измерения: Импедансный. Диапазон измерений не менее 0 – 200. Погрешность не более: от 0 до 120 вдох/мин: ± 1 вдох/мин, от 121 до 200 вдох/мин: ± 2 вдох/мин. Время тревоги по апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. SpO₂ (наличие): Диапазон измерений не менее 0 – 100%. Разрешение не более 1%. Точность от 70 до 100%: $\pm 2\%$ (в режиме для детей и взрослых), от 70 до 100%: $\pm 3\%$ (в режиме для новорожденных). Частота пульса(наличие): диапазон не менее 20 – 300 в мин. Разрешение не более 1 уд. НИАД (наличие): Метод измерения: Осциллометрический. Режимы: Ручной / автоматический. Измеряемые параметры: Систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений (взрослые): не менее 10 – 290 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (дети): не менее 10 – 240 (мм рт. ст.). Диапазон измерений (новорожденные): не менее 10 - 140(мм рт. ст.). Разрешение не более 1 (мм рт. ст.). Единицы измерения по выбору пользователя (мм рт. ст.) / кПа. Функция защиты от избыточного давления – наличие. Температура (наличие): Диапазон измерений не менее 0 – 50°C. Разрешение не более 0,1°C. Точность не хуже $\pm 0,1^\circ\text{C}$. Кол-во каналов: не менее 2 каналов, отображение (T1, T2, Δ(разница T)). Принтер (наличие): Термо, встроенный, 3-х канальный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати не менее 25; 50 мм/сек.</p>	
	2	Сенсорный дисплей	Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей. Размер дисплея 18,5 дюймов, разрешение 1920 x 1080. Угол обзора 178 град. Кол-во кривых, выводимых на экран 12.	1 комплект
	3	Карта хранения данных (4 Gb)	Накопитель данных емкостью 4 Gb. Для записи трендов, истории пациентов и пр.	1 комплект
	4	Аккумуляторная батарея стандартной ёмкости	Внутренняя аккумуляторная батарея, перезаряжаемая, 4500-5600мАч, время работы от аккумулятора не менее 2 часов.	1 комплект
	5	Термопринтер в комплекте	Термо, встроенный, 3-х канальный. Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати не менее 25; 50 мм/сек.	1 комплект
	6	Модуль: НИАД + 2xТемп + SpO ₂ + 3/5 ЭКГ	Совмещает в себе модули: НИАД, 2 канала температуры, MindraySpO ₂ , 3/5 канальный ЭКГ	1 комплект
	7	Модуль BIS в комплекте с аксессуарами	Включает в себя модуль BIS, Преобразователь цифровых сигналов BISx, соединительный кабель, 1 шт, Датчик BIS для взрослых, 5 шт.	1 комплект
	<i>Дополнительные комплектующие:</i>			

		1	ЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный +провода на 5 отведений, взр., тип зажим, защита от дефибрилляции, ИЕС	ВключаетсебяЭКГ электроды + кабель ЭКГ, 12-контактный + провода на 5 отведений, взр., тип зажим,защита от дефибрилляции, ИЕС	1 комплект
		2	Удлинительный кабель SpO2 7-контактный	Удлинительный кабель SpO2 7-контактный для подключения одноразовых и многоразовых датчиков SpO2, длина не менее 1,2 метра	1 комплект
		3	Многоразовый датчик SpO2 (взрослый)	Многоразовый датчик SpO2, для взрослых, длина кабеля не менее 1 метра	1 комплект
		4	Трубка НИАД (взрослая, детская)	Трубка НИАД для подключения одноразовых и многоразовых манжет (взрослая, детская), длина трубки не менее 2,5 метров	1 комплект
		5	Многоразовая манжета (взрослая,шт., упаковка (1 шт)	Многоразовая манжета (размер 25-35 см, взрослая,упаковка (1 шт)	1 комплект
		6	Многоразовый температурный датчик, накожный (взрослый)	Многоразовый температурный датчик, накожный (взрослый), длина кабеля не менее 2,5 метров	1 комплект
		7	Мобильная тележка	Специализированная мобильная тележка, не менее 4 колес со стопорами, корзина для принадлежностей.	1 комплект
		<i>Расходные материалы:</i>			
		1	Бумага для термопринтера	Бумага для термопринтера (50мм x 20м)	3шт
4	Требования к условиям эксплуатации	Помещение, в котором предполагается размещение и установка прибора, должно соответствовать следующим требованиям: <ul style="list-style-type: none"> • отдельного источника электропитания (розетка стандарта EURO на напряжение 230 В с заземленным средним выводом, частота 50/60 ГЦ, мощность 400 ВА); • в операционном блоке свободного пространства размером 2 x 2 метра вдали от окон и нагревательных приборов • в помещении, выделенном для установки прибора не должно быть источников, которые могут вызвать вибрацию, дополнительный нагрев прибора. •Пол должен быть из дерева, цемента или покрыт керамической плитки. •по месту установки прибора не должно быть источников выброса химически агрессивных веществ; •необходимо организовать стабильную температуру окружающего воздуха в пределах от +0 °С до +40 °С; •относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать от 15 до 95% без конденсации. 			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP			

6	Срок поставки МТ и место дислокации	До 01 декабря 2022 года РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №5 «Монитор пациента»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинских изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) <i>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Монитор пациента			
2	Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения <i>(с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Монитор пациента			
3	Требования к комплектации	<i>№ п/п</i>	<i>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			
		1.	Консоль	Монитор пациента прикроватный, гемодинамический. Монитор пациента мультипараметрический предназначенный для использования в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии, транспортировки, а также в операционных для мониторинга состояния пациентов. Наличие сенсорного экрана, который обеспечивает прямой доступ к необходимым параметрам.	1 шт.

Параметры измерений: - ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), SpO₂, индекс перфузии, ЧП, Инвазивное кровяное давление (ИАД), Капнометрия (CO₂), Температура.

Режим отображения кривой: Фиксированная или подвижная без затухания

Максимальное число каналов кривых: 6 каналов

Скорость развертки: не менее 6,25, 12,5, 25 либо 50 мм/с

Скорость развертки респирации: не менее 6,25, 12,5 либо 25 мм/с

Цвет отображения кривой: 14 цветов

Измеряемые параметры:

ЧСС, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолическое, диастолическое, среднее), ИАД (систолическое, диастолическое, среднее) отображение в бедренной, легочной артерии, центральное венозное давление, давление левого/правого предсердия, ВЧД, пупочное артериальное/венозное давление, SpO₂, ЧП, 2 канала ТЕМП, опционально - O₂, FiCO₂, ETCO₂, 2 канала ИАД

Цвет отображения числовых данных: 14 цветов

Тревога Настраиваемые уровни параметрической тревоги по приоритетам: Высокий; Средний; Низкий; Уведомление; с различными звуковыми и визуальными индикаторами.

Возможность паузы звукового сигнала на 1 минуту с сохранением визуального индикатора, возможность паузы и звукового и визуального индикатора одновременно. В случае возникновения тревоги система вызова медсестры активируется.

Сигнал тревоги показателей жизнедеятельности: ЧСС, ЧП, ST, ЧД, АПНОЭ, ТЕМП, SpO₂, НИАД, опционально - ИАД, ETCO₂, CO₂, O₂

Тревоги аритмии: не менее 13 типов

Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза,

желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T.

Технические тревоги: Тревоги инструментов и окружающей среды, например, тревога отключения кабеля, тревога помехи, тревога отключения электрода, тревога определения кривой, тревога выключения датчика, тревога проверки манжеты/шланга, тревога проверки датчика, тревога низкого заряда батареи, и т.д.

Индикация тревоги: Звук тревоги, мигание/постоянная работа индикатора тревоги, подсвеченные числовые данные/сообщение.

Отображает элемент тревоги в верхней части экрана.

Индикатор тревоги: Наличие Звук тревоги: 4 типа

Подавление звука тревоги: наличие. Если во время паузы тревоги происходит новая тревога, то тревога отображается.

Приостановка тревоги: наличие. Все тревоги выключены: Обеспечивается Приоритет громкости: Высокий \geq Средний \geq Низкий \geq Уведомление.

ЭКГ Отведения:

Кабель на 3-электрода: I, II, III

Кабель на 5-электродов: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

Устойчивость к разряду дефибрилляции: Вход ЭКГ защищен

Защита от электрохирургического оборудования: наличие

Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек

Контроль отсоединения отведений: Каждое отведение имеет свой сенсор

Диапазон измерения ЧСС 15 не менее - 350 уд/мин

Диапазон измерения ЧСС:30 не менее – 300 уд/мин (взрослые/дети). 30 не менее – 350 уд/мин

Диапазон нижней границы: ВЫКЛ, не менее 30 до 349 уд/мин с шагом 1 уд/мин

Элементы тревоги: ТАХИКАРДИЯ, БРАДИКАРДИЯ

Анализ аритмии: Метод анализа: Метод сравнения по образцу

Число каналов: 2

Сообщения аритмии:

Асистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков, бигеминия, уск. идиовентрикулярный ритм (взрослые, 0-2 года, 3-10 лет, 11-13 лет), парные экстрасистолы, нерегулярный ритм, пауза, желудочковые экстрасистолы, ранние желудочковые экстрасистолы, тригеминия, желудочковая брадикардия (взрослые, 3-10 лет), наложение зубца R на зубец T

Количество файлов отчетов об аритмии: 168 часа

Запись трендов Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек)

Измерение уровня ST:

Число каналов измерения: с 3-электродов: 1 канал, с 5-электродов: 2/7 каналов.

Диапазон измерения уровня ST: $\pm 2,0$ мВ

Респирация (трансторакальная импедансная пневмография)

Метод измерения: Трансторакальная импедансная пневмография

Число каналов: RA - LA

Диапазон подсчета частоты респирации SpO₂

Скорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с

Метод измерения: Метод поглощения света двух длин волн

Диапазон отображения: 0 - 100 % SpO₂

Частота пульса: не менее 20 - 300 уд/мин

Неинвазивное кровяное давление, НИАД Наличие

Метод измерения: Осциллометрический

Диапазон измерений: не менее 20 - 260 мм рт. ст.

Режим измерения: Взрослые, дети или новорожденные определяются подключением воздушного шланга

Максимальное время измерения: Взрослый/ребенок: не менее 160 сек, Новорожденный: не менее 80 сек

Установки давления манжеты: Ручная или авто

Максимальная величина подкачки: Взрослый/ребенок: 260 мм рт. ст. Новорожденный: 130 мм рт. ст.

Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД), давление

манжеты во время измерения НИАД.
Цикл обновления дисплея данных НИАД: Обновляется при каждом измерении
Прерывание питания: Спуск сразу после выключения питания
Время восстановления после дефибрилляции: не менее 10 сек
Инвазивное кровяное давление, ИКД Программа предустановлена в меню
Диапазон автоматического обнуления: ± 200 мм рт. ст.
Точность диапазона автоматического обнуления: ± 1 мм рт. ст.
Диапазон измерений: не менее $-50 - 300$ мм рт. ст.
Точность измерений: ± 1 мм рт.ст. ± 1 разряд (-50 мм рт.ст. \leq ИАД < 100 мм рт.ст.) ± 1 % ± 1 разряд (100 мм рт.ст. \leq ИАД ≤ 300 мм рт.ст.)
Температурный сдвиг: $\pm 0,1$ мм рт.ст./ 1°C
Время восстановления после дефибрилляции: 10 сек
Элементы отображения: Систолическое (СИСТ), диастолическое (ДИА), среднее (СРЕД)
Отключение тревоги: Тревога отключается в определенный период при проведении обнуления.
Частота пульса
Диапазон расчета: не менее 0, 30 - 300 уд/мин
Диапазон отображения: не менее 0 - 300 уд/мин
Точность измерения (среднеквадратичное значение): ± 2 уд/мин (30 уд/мин \leq ЧП ≤ 300 уд/мин)
Температура Наличие
Число каналов: не менее 2 фиксированных канала
Оксикардioresпираторограмма (OxуCRG) в неонатальном режиме.
Расчеты доз лекарственных препаратов.
Диапазон измерений: от 0 до 50°C , от 32 до 122°F
Точность измерения: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ($25^{\circ}\text{C} \leq \text{ТЕМП} \leq 45^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \leq \text{ТЕМП} < 25^{\circ}\text{C}$)
Диапазон отображения: не менее 0 до 50°C (от 32 до 122°F)
Дисплей:
- размер по диагонали 10,4 дюймов.

			<p>- цветной сенсорный ЖКИ типа TFT - разрешение 800 × 600 точек на дюйм. 8 коннекторов, которые позволяют использовать разъемы с автоматическим определением типа подключаемого датчика параметров пациента. Вес 4 кг. Аккумуляторная батарея Тип батареи: Литий ионная Число батарей: 1 Время работы от батареи: 120 - 240 минут (в зависимости от эксплуатации и вида батареи) Индикатор состояния батареи: Лампы батареи на передней панели, сообщения на экране, звук тревоги и индикатор тревоги. Встроенный термический принтер Скорость печати 25,50 мм\сек, Размер бумаги 58 мм Период печати – продолжающийся, 10/20/30 секунд. Клавиша печати – наличие. Возможность печати после нажатия последних 5 секунд. Возможность выбора трех каналов кривых. Интерфейс DC порт – 18 VDC, 2.8A LAN порт, порт вызова мед. сестры, HDMI порт, USB порт поддерживающий передачу данных на внешние носители до 64 Гб а также подключение USB WiFi адаптера. Возможность подключения к центральной станции мониторинга до 64 мониторов. Охлаждение: воздушное.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
	1.	Кабель ЭКГ с 5 отведениями	Кабель ЭКГ Количество отведений: не менее 5 Количество каналов: не менее 2/7 каналов	1 шт.
	2.	Датчик SpO2 для взрослых	Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоцветный представляет собой напальчник из пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови взрослого пациента.	1 шт.
	3.	Датчик педиатрический SpO2	Пульсоксиметрический сенсорный датчик многоцветный представляет собой напальчник из	1 шт.

			пластмассы. Предназначен для измерения пульса и сатурации гемоглобина в крови для педиатрии.		
		4.	Удлинительный кабель для SpO2	Кабель удлинитель для датчиков пульсоксиметрии с целью подключения к монитору пациента.	1 шт.
		5.	Температурный датчик поверхностный	Термодатчик накожный, поверхностный	1 шт.
		6.	Крепление	Настенное крепление для монитора пациента	1 шт.
		7.	Взрослый манжет, многоразовый	Манжета для взрослых, многоразовая предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Диапазон измерения артериального давления: не менее 20 до 260 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая	1 шт.
		8.	Детский манжет, многоразовый	Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения не менее 20 до 230 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах ± 5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст.	1 шт.
		9.	Неонатальный манжет, многоразовый	Метод Осциллометрический Операционный способ Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения не менее 20 до 120 мм рт.ст.	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		1.	Одноразовые электроды Amulet	Предназначены для регистрации электрокардиограммы.	10 шт.
		2.	Термобумага	Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр.	2 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации	Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5А			
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	DDP			

6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ ТСО; - 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 <p>Потенциальный поставщик либо его субподрядчик, осуществляющие гарантийное сервисное обслуживание должны соответствовать требованиям пункта 4 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»</p>

Лот №6: «Ларингоскоп с волоконным световодом, с набором клинков»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) <i>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Ларингоскоп с волоконным световодом, с набором клинков			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения <i>(с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Не относится к средствам измерения			
3	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			

		1	Видеоларингоскоп (основной блок)	<p>Моноблочный многоцветный ручной инструмент должен быть предназначен для прямой ларингоскопии под визуальным контролем, осуществляемым при помощи интегрированной видеокамеры, выводящей изображение на встроенный экран. Камера устройства должен улучшать качество обзора голосовой щели и должен уменьшать туннельную визуализацию, что значительно должно снижать время ларингоскопии, повышать точность установки эндотрахеальных трубок и снижать риск травматизации пациента. Наличие возможности применения для обучения.</p> <p>Размер устройства не более 180x68x110мм. Должен включать в себя вертикальный цветной LCD дисплей не менее 2,5-дюймовый (с индикацией текущего остаточного заряда аккумулятора в минутах), высокоинтенсивный LED-источник света, сменную перезаряжаемую литиевую 3,6V батарею (должен позволять проводить ларингоскопию до 250 минут), CMOS камерус увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани, каркас для установки клинков из усиленного сплава со встроенной CMOSкамеройCameraStick, кнопку включения. Полностью беспроводная конструкция. Вес не более 200гр.</p> <p>Материал изготовления: термопласт длительного пользования медицинского назначения, армированный сплав, не содержит латекса. Устройство должен быть устойчив к химическим и физическим воздействиям, погружная дезинфекция рукоятки, экран и рукоятку можно подвергать дезинфекции высокого уровня.</p> <p>Данное устройство должен быть совместим только со специальными одноразовыми клинками, которыеизготавливаются из высокопрочного незапотевающего оптического полимера для медицинского применения, устойчивого к химическим и физическим воздействиям. Профиль устройства не более 11,9 мм, что улучшает доступ к дыхательным путям пациентов и предотвращает случайное повреждение зубной эмали.</p>	1 шт.
		<i>Дополнительные комплектующие</i>			
		2	Клинок ларингоскопический размер 2	Клинок ларингоскопический размер 2 не менее - 1 упак (50штук)	1 упак
		3	Клинок ларингоскопический размер 3	Клинок ларингоскопический размер 3 не менее - 1 упак (50штук)	1 упак
		4	Клинок	Клинок ларингоскопический размер 4 не менее - 1 упак (50штук)	1 упак

			ларингоскопический размер 4		
		5	Аккумуляторная батарея	Аккумулятор встроенный не менее 250 минут	1 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации				
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №7: «Противопрележневый матрас многофункциональный»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Матрац для кроватей медицинских функциональных с принадлежностями			
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 медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие:					
		1	Матрац для кроватей	Матрац должен быть предназначен для кроватей	1 шт.

медицинских функциональных для реанимационного отделения с принадлежностями.

Конструкция противопролежнего матраца должна состоять из воздушных подушек – не менее 2 штук, разделенных на самостоятельные модули. Верхняя воздушная подушка должна состоять из – не менее 2 блоков, нижняя воздушная подушка из – не менее 5 блоков. Блоки подушек должны состоять из ячеек общим количеством – не менее 39 штук и соединяться между собой кнопками из нержавеющей стали, пуговицами и полиуретановыми петлями. В матраце должны быть предусмотрены боковые уплотнители в нижней подушке, обеспечивающие дополнительную безопасность пациента и предотвращающие его соскальзывание. Замена поврежденных частей конструкции должна производиться без привлечения специализированных сервисных инженеров, посредством замены ячеек или модулей. В конструкции матраца должны быть использованы дополнительные эластичные крепёжные ремни по углам, препятствующие сползанию при креплении на кровати. Части матраца должны быть защищены воздухо- и водонепроницаемым чехлом из материала на основе полиуретана с нейлоновым покрытием, оснащённым застёжкой-молнией - не менее 360°. В матраце должна использоваться 3-ячеечная модульная система с ячейкой нулевого давления. Матрац должен быть оснащён датчиками и функцией автоматического регулирования давления. Встроенный микропроцессор пульта управления должен автоматически отслеживать и корректировать давление воздуха в ячейках матраца. В матраце также должна быть встроенная электронная система, контролирующая изменения положения матраца и позволяющая эффективно распределять давление в ячейках даже в положении кресла. В матраце должны быть предусмотрены следующие режимы работы: динамический,

				<p>статический и режим постоянно низкого давления. Время цикла в динамическом режиме - не более 7,5 минут. Диапазон регулировки давления – не менее 25-55 mmHg. Погрешность встроенных сенсоров давления: не более +/- 0.01mmHg. Для обеспечения оптимальной защиты система должна корректировать давление исходя из веса и положения пациента. В матрасе должен быть предусмотрен режим проведения сердечно-легочной реанимации с экстренным сдуванием всех ячеек. Режим экстренного сдувания должен производиться путем отключения пневматического штуцера от блока управления. Время сдувания ячеек – не более 30 сек. Для транспортировки пациентов на матрасе должен быть предусмотрен транспортировочный режим, обеспечивающий постоянное давление при отключенном электропитании на – не менее 24 часа. Управление должно осуществляться с помощью управляющего компрессорного блока с функцией автоматического замка, обеспечивающего дополнительную защиту. На блоке управления должны быть предусмотрены следующие кнопки и индикаторы: индикатор режима реанимационных мероприятий/сдувания, кнопка активации функций, индикатор давления, индикатор питания, индикатор режима сидения, сигнализация необходимости обслуживания, индикатор системной ошибки, кнопка выключения звука. В матрасе должна быть предусмотрена легкая замена поврежденных частей конструкции без привлечения специализированных сервисных инженеров, посредством замены ячеек. Максимальная допустимая рабочая нагрузка - не менее 250 кг. Размеры матраса – не менее 2040 x 860 x 230 мм. Вес матраса – не более 10 кг. Размеры блока управления - не более 135 x 360 x 290 мм. Вес блока управления – не более 4 кг. Класс безопасности, не хуже: Класс 1 – с низкой степенью риска.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>					

		1	Компрессорный блок с интегрированной панелью управления	Пульт управления позволяет контролировать все важные параметры, обеспечивая стабильное и оптимальное лечение. Звуковая сигнализация позволяет настроить сигналы для давления, времени, отключения от питания, параметров обслуживания и положение для проведения реанимационных мероприятий.	1 шт.
		2	Кабель питания	Кабель питания предназначен для подключения компрессионного блока к питанию.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Электрическая сеть: 220 В Водоснабжение: не требуется. Канализация: не требуется. Площадь помещения: не менее 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №8: «Система ультразвуковая стационарная»

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники <i>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Система диагностическая ультразвуковая стационарная

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)
<i>Основные комплектующие:</i>					
		1.	Консоль	<p>Физические свойства Высота регулируемая не более 1335- 1710 мм Ширина не более 530 мм. Глубина не более 750 мм Вес не более 79,8 кг (без аксессуаров) Регулировка панели управление по высоте не менее 180 мм Регулировка панели управления по горизонтали не менее +/- 30° Характеристики консоли Не менее 4 активных порта (не включая порт для карандашного датчика) не менее 4 поворотных колеса с тормозами Эргономичная панель управления (лево-право ,вверх-вниз) Наличие сенсорного экрана не менее 10,1" ЖК цветной монитор с светодиодной подсветкой Разрешение не хуже 1280x800 Наличие виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура Полная выдвижная алфавитно-цифровая QWERTY клавиатура Светящиеся обозначения контрольной панели Сенсорный экран (Touch Screen) Наличие трекбол 6 держателей датчиков Наличие передней и задней ручки Операционная система Windows 7 Возможность подключения ЭКГ модуля Возможность подключения - подогрева геля</p>	1 шт.

<p>Процессор не хуже Intel i3-4100E 2,4GHz ОЗУ не менее 8Gb Жесткий диск не хуже SSD 512Gb Характеристика монитора Монитор не менее 21,5 дюймов с светодиодной подсветкой Разрешение не менее 1920x1080 (16:9) Количество цветов не менее 16,7 М Наличие регулировка яркости Интерактивное динамическое программное меню Регулировка монитора по высоте не менее 180 мм Область применения Брюшная полость Кардиология Гинекология Скелетно-мышечные исследования Акушерство Педиатрия Малые органы (щитовидная железа, молочная железа и т.д.) ТКД Урология Сосудистые исследования Пакеты расчетов: Гинекология: матка, левый и правый яичники, левый и правый фолликулы, левая и правая яичниковые артерии, левая и правая маточные артерии, эндометрий, киста, опухоль, объемное образование и др. Акушерство: биометрия плода (плодное яйцо (GS), теменно-копчиковая длина (CRL), бипариетальный размер головки (BPD), лобно-затылочное расстояние (OFD), окружности головы (HC), передне-задний размер живота (APD), поперечный размер живота (TAD), окружность живота (AC), длина бедра (FL) и др.), длинные кости плода (плечевая (Humerus), локтевая (Ulna), лучевая (Rad), большеберцовая (Tibia), малая берцовая, ключица (Clav) и позвоночник (LV), краниологическое исследование плода (мозжечок (CEREB), внешнее (OOD) и внутреннее (IOD)</p>	
---	--

межглазничные расстояния, большая цистерна, шейная складка, боковые желудочки, носовая кость), другие показатели плода (ступня, ухо, средняя фаланга, почки, таз), индекс околоплодных вод (AFI), доплерометрия (пупочная артерия, средняя мозговая артерия, маточные артерии, плацентарная артерия, сонные артерии, аорта плода, венозный проток, ЧСС плода); уравнения для оценки веса плода (Хедлок (Hadlock) 1-4, Хансман (Hansmann) и Мерц (Merz)); таблицы, определяемые пользователем.

Сердце плода: измерения в В-режиме (отношение площади сердца и грудной клетки), измерения в М-режиме (толщина межжелудочковой перегородки в диастолу, конечнодиастолический размер левого желудочка, толщина задней стенки левого желудочка в диастолу, толщина межжелудочковой перегородки в систолу, размер левого желудочка в систолу, толщина задней стенки левого желудочка в систолу, внутренний размер правого желудочка в диастолу), измерения в режиме спектрального доплера (легочный ствол, артериальный проток, нижняя полая вена, венозный проток, восходящая аорта, нисходящая аорта, трансмитральный кровоток, митральная регургитация, трикуспидальный кровоток, трикуспидальная регургитация, индекс преднагрузки, ЧСС).

Пакет кардиологических исследований.

М-режим: измерение диаметра аорты, передне-заднего размера ЛП, толщины МЖП (систолическая и диастолическая), толщины ЗСЛЖ (систолическая и диастолическая), размеров ЛЖ и ПЖ (систолический и диастолический), ФВ (Teichholz).

В-режим: измерение диаметра аорты (восходящей, дуги, нисходящей, на уровне синусов Вальсальвы, на уровне створок аортального клапана), определение размеров ЛП и ПП (максимальный, минимальный, систолический, диастолический, передне-задний, верхнее-нижний, медиально-латеральный), расчет объемов ЛП и ПП, объемов ЛЖ (метод "Площадь-Длина", метод дисков (Simpson)), массы миокарда ЛЖ, индекса массы миокарда

ЛЖ.

CD-режим (ЦДК): измерение радиуса ПФСМР (PISA), полуколичественная оценка трансмитрального, транстрикуспидального, трансаортального и транспульмонального кровотока (оценка регургитации), оценка аномальных сбросов крови через МПП И МЖП.

PW-режим (импульсно-волновой доплер): автоматическая, полуавтоматическая и ручная трассировка доплеровского спектра митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии, кровотока в выходном тракте ЛЖ и ПЖ (пиковая/средняя скорость, пиковый/средний градиент давления, время изоволюметрического расслабления ЛЖ, время ускорения, замедления, выброса), оценка кровотока легочных и печеночных вен.

СW-режим (постоянно-волновой доплер): программы расчета работы митрального, аортального и трикуспидального клапанов, клапана легочной артерии.

TD-режим (тканевой доплер): количественная оценка локальной сократительной функции стенок ЛЖ и ПЖ.

Сонные артерии: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, средняя толщина интимы, объемный кровоток.

Артерии верхних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Артерии нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Вены нижних конечностей: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; максимальная скорость, диаметр сосуда.

Сосуды брюшной полости: автоматическая, полуавтоматическая, ручная трассировка доплеровского спектра; ПСС, КДС, %СтПлощ, %Ст Диам, площадь сосуда, диаметр сосуда, объемный кровоток.

Урология: объем мочевого пузыря, остаточный объем, объем предстательной железы по WG, объем Т-зон, объем почки (методы измерения объема: три расстояния, три расстояния и коэффициент, эллипсоид).

Системные характеристики

Число цифровых приемо-передающих каналов не менее - 1,146,880

Гибридное цифровое формирование луча

Частотный диапазон не менее 1- 18 MHz

Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см

не менее 256 оттенков серого

Количество фокусов не менее 4

Многочастотная/широкополосная технология

Система внутреннего динамического диапазона не менее 256

Смешивание частоты

Максимальная частота кадров не менее 2000 Hz (в зависимости от датчика и режима)

Максимальная частота цветных кадров 400 Hz (в зависимости от датчика и режима)

Изменение направления: право/лево, верх/низ

Поворот изображения: 90, 180, 270 градусов

Резервное копирование/восстановление данных

Доступные режимы сканирования

2D – режим

Динамический диапазон максимально не менее 256

Наличие цветных карт не менее 11

Воспроизведение кинопетли: вкл., выкл.

Скорость воспроизведение кинопетли : 6, 12, 25, 50, 100, 150, 200, 300

Максимальная глубина сканирования (в зависимости от датчика) не менее 38 см

Количество фокусов не менее 4

Изменение направления: право/лево, верх/низ

Смешивание частоты

Наличие регулировки частот

Усиление: не менее 0 – 100

Наличие серых карт не менее 12

<p>Harmonic: вкл., выкл. Размер изображения регулируемый не менее 70 – 100% Плотность линии: низкое, среднее, высокое Количество линий TG не менее 8 Усреднение кадров не менее 9 Мощность регулируемая не менее 2 – 100 Уровень отклонения: не менее 0 – 30 PulseInversionHarmonic: вкл., выкл. (в зависимости от датчика) Наличие - Трапециевидного режима Область сканирования: не менее 40 – 100% M - режим Динамический диапазон максимально не менее 256 Изменяемая скорость развертки Наличие серых карт не менее 12 Наличие цветowych карт не менее 11 Формат дисплея: Только M - режим Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Усиление M-режима: не менее 0 – 100 Изменение мощности не менее 2 – 100 Наличие цветного M – режима Наличие анатомического M - режима Режим цветного доплера (CD) Наличие цветowych карт не менее 12 Изменение шагов базовой линии не менее -8/8 Изменение баланса не менее 0-16 Изменение плотности линии не менее 3 шага Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов Усреднение кадров не менее 10 шагов Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Усиление регулируемое не менее 0 - 100 Мощность регулируемая не менее 2 - 100 Фильтр регулируемый не менее 4 шага ЧПИ не менее 0,1 – 19,5 KHz Режим энергетического доплера (PD) Наличие цветowych карт не менее 12 Изменение баланса не менее 0-16</p>	
---	--

<p>Изменение плотности линии не менее 3 шага Чувствительность регулируемая не менее 5 шагов Усреднение кадров не менее 5 шагов Усиление регулируемое не менее 0 - 100 Мощность регулируемая не менее 2 - 100 Фильтр регулируемый не менее 4 шага ЧПИ не менее 0,1 – 19,5 KHz Режим импульсно-волнового доплера (PWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии не менее -8/8 Наличие цветowych карт не менее 11 Наличие доплеровских карт не менее 12 Формат дисплея: Только PWD Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон не менее 256 ЧПИ не менее 1 – 22,5 KHz Скорость развертки не менее 15 – 117 мм/сек Усиление регулируемое не менее 0 - 100 Мощность регулируемая не менее 2 - 100 Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Смешанный режим: вкл., выкл. Громкость звука регулируемая не менее 0 – 100% Размер контрольного объема регулируемый не менее 0.5 – 25 мм Фильтр регулируемый до 4 Постоянно волновой доплер (CWD) Автоматическое измерение: вкл., выкл. Изменение шагов базовой линии не менее -8/8 Наличие цветowych карт не менее 11 Наличие доплеровских карт не менее 12 Формат дисплея: Только CWD Верх/низ, лево/право Размер 50/50, 30/70, 70/30 Максимальный динамический диапазон не менее 256 Усиление регулируемое не менее 0 - 100 Мощность регулируемая не менее 2 - 100</p>	
--	--

			Инвертирование шкалы: вкл., выкл. Громкость звука регулируемая не менее 0 – 100% Скорость развертки не менее 18 – 142 мм/сек Фильтр регулируемый до 4	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>				
1.	Датчик конвексный	Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, сердце плода Диапазон частот не уже 2 - 9 МГц; Центральная частота: не менее 4,9 МГц; Радиус кривизны не менее 60,365 мм; Область просмотра не менее 58°; Число элементов не менее 192; Возможность использования биопсийного набора.		1 шт.
2.	Датчик линейный	Малые органы, периферические сосуды, скелетно-мышечные исследования. Диапазон частот не уже 3 – 16 МГц; Центральная частота: не менее 8,7 МГц; Область просмотра: плоский; Число элементов не менее 192; Возможность использования биопсийного набора.		1 шт.
3.	Датчик конвексный (ректо-вагинальный)	Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), исследования простаты. Диапазон частот: не менее 4 - 9 МГц; Центральная частота: не менее 6,7 МГц Радиус кривизны: не менее 10,1 мм; Область просмотра: не менее 150°; Число элементов: не менее 128; Наличие одноразовых биопсийных насадок не менее 24 шт.		1 шт.
4.	Модуль Elastoscanner	Технология улучшения визуализации неоднородностей мягких тканей по их сдвиговым упругим характеристикам. В процессе эластографии на исследуемую ткань накладывают дополнительное воздействие - давление. В следствие неодинаковой эластичности, неоднородные элементы ткани сокращаются по разному. Это позволяет точнее определить форму злокачественной опухоли, "маскирующейся" под здоровую ткань, диагностировать рак на ранних стадиях развития.		1 шт.

		5.	Модуль E-Strain	Предназначен для быстрого и легкого расчета коэффициента деформации между двумя интересующими областями для повседневной практики. программа количественной оценки эластичности тканей по выбранной зоне	1 шт.
		6.	Модуль Panoramic	Модуль панорамного сканирования	1 шт.
		7.	Модуль Auto IMT+	Автоматического расчета комплекса интима-медиа. Данная оценка имеет большое значение для ранней диагностики атеросклероза и оценки риска развития инсульта и инфаркта миокарда.	1 шт.
		8.	Модуль 4D	Face Auto Detection (FADTM) (Автоматическое обнаружение лица): Действие в «одно касание», которое убирает ненужные артефакты, что заслоняют лицо плода и мешают при диагностике. Smart Filter Volume Imaging (SFVI TM): активизируется одним прикосновением и является инструментом для наилучшей обработки изображений в 3D. Данная опция убирает лишние шумы, в результате чего на экране выводится четкое изображение. Volume Shade Imaging (VSI TM): инновационная технология, отображает 3D изображения цвета кожи с затенением и улучшает видимость. Smooth Cut - удаляет объекты, которые скрывают нужное 3D изображение. Сокращает количество шагов при исследовании. Стертую информацию легко восстановить, возвратом к предыдущей информации. Multi OVIX - одновременный просмотр на экране нескольких изображений OVIX, полученных из трехмерного объекта исследования.	1 шт.
		9.	Модуль 3DXI	3D XI (объемная ультразвуковая томография) MSV (Multi-Slice View или мультислайсинг) - возможность одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном сканировании. VolumeCT - трехмерная реконструкция изображений в виде куба (Cube Sectional View) или трех пересекающихся плоскостей (Cross View). OVIX (Oblique View eXtended) - получение фрагмента	1 шт.

			трехмерного изображения (в виде нескольких полупрозрачных сканов, последовательно наложенных один на другой) в направлении произвольного косога среза трехмерного объекта исследования.		
		10.	Модуль XI-STIC	Объемная динамическая визуализация сердца плода.	1 шт.
		11.	Модуль 2D NT	Полуавтоматическое измерение толщины воротникового пространства (маркер синдрома Дауна) в режиме 2D.	1 шт.
		12.	Модуль 5D NT	Полуавтоматическое измерение воротникового пространства плода средино-сагиттальной плоскости в объемном изображении. Толщина затылочной прозрачности плода может быть измерена с помощью простой и эффективной полуавтоматической работы.	1 шт.
		13.	Модуль 5D Follicle	Автоматически находит фолликулы, измеряя размер и состояние каждого фолликула, что приводит к улучшению процесса диагностики. Эта технология вносит свой вклад в контроль овуляции бесплодных пациенток, и прогнозирование фаз изволюмических сокращения циклов.	1 шт.
		14.	Модуль Realistic Vue	Технология реконструкции реалистичного 3D УЗИ, при котором на объемное изображение накладывается виртуальный источник освещения. Специальный процессинговый алгоритм воспроизводит трехмерную анатомию плода с исключительной детализацией.	1 шт.
		15.	Модуль Cardiac	Модуль для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности. тканевый доплер (TDI) + анатомический M-режим + цветной M-режим (CM) + специализированные кардиологические расчеты.	1 шт.
		16.	Модуль Strain+	Полуавтоматическая недоплеровская методика оценки систоло-диастолической деформации миокарда	1 шт.
		17.	Модуль StressEcho	Модуль для исследования сердца под нагрузкой.	1 шт.
		18.	Модуль Needle Mate+	Программа улучшения визуализации биопсийной иглы за счет увеличения ее контрастности на экране и изменения угла сканирования линейного датчика (Beam Steering)	1 шт.
		19.	Модуль DICOM	Возможность сетевой интеграции с PACS-системами;	1 шт.

		20.	Подогрев геля	Область применения: Используется для подключения к УЗИ аппаратам с помощью крепежных болтов и кабелем питания для включения функции подогрева, питание не менее 12V0,5A. Должен иметь рычажок переключения режимов нагрева: не менее 0-0градусов, -30 градусов, -37 градусов. Материал изготовления: Пластик и нержавеющая сталь. не менее 3 позиции: выкл., режим 1, режим 2.	1 шт.
		21.	Пылезащитный чехол	Чехол для защиты от попадания пыли и влаги.	1 шт.
		22.	Полка для принтера	Полка для расположения принтера.	1 шт.
		23.	Модуль S-Detect for Breast	Включающая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки BI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в молочной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.	1 шт.
		24.	Модуль S-Detect for Thyroid	Включающая в себя элементы искусственного интеллекта, технология S-Detect использует систему балльной оценки TI-RAD® для стандартизированного анализа и классификации вызывающих сомнение образований в щитовидной железе. Пользователь выбирает одну точку на сенсорной панели, а S-Detect автоматически распознает контуры образования, ускоряя рабочий процесс и повышая достоверность диагностики.	1 шт.
		25.	Источник бесперебойного питания	Мощность не менее 3 кВА. Выпрямитель тока с функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.	1 шт.
		26.	Видеопринтер медицинский черно-белый	Материал: пластик Графическое изображение на бумаге. Цифровой черно-белый видеопринтер. Скорость печати не менее 3,9 сек.	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		1.	Гель	Гель для ультразвуковых исследований, средней вязкости синего цвета, не менее 5 кг в канистре.	1 канистра
		2.	Бумага для видеопринтера	Термочувствительная бумага для печати ультразвукового	1 упаковка

			видео изображения, 110 мм* 20 метр в рулоне; 1 уп – не менее 5 рулонов.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Требования к помещению: Площадь: не менее 10 кв. метров. Электричество: 100-120В/200-240В 10А, 50-60Гц. Температура: При работе: 10 – 35 °С. Хранение и транспортировка: -25 – 60 °С. Относительная влажность: до 75% без конденсации. Влажность: При работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %. Уровень безопасности: оборудование не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющихся анестетических материалов с кислородом или с оксидом азота. Уровень защиты от электрошока (соединение с пациентом): тип ВF оборудования.</p>	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский р-н, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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.</p>	

Лот №9: «Аппарат для искусственной вентиляции легких для взрослых и детей »

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат искусственной вентиляции легких для взрослых и детей

		№ 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)
2	Требования к комплектации	<i>Основные комплектующие:</i>			
		1	Базовый блокаппарата ИВЛ	<p>Комплектность и описание аппарата: Дыхательный аппарат применяется как для кратковременной, так и длительной ИВЛ у взрослых/детских и неонатальных (при наличии опции) пациентов. Возможность применения аппарата для транспортной вентиляции внутри больницы. Вес базового блока аппарата не более – 5 кг. Аппарат крепится на устойчивой мобильной транспортной тележке с надежной блокировкой колес. Крепление аппарата предусматривает возможность его легкого и быстрого отсоединения и обратного присоединения к тележке. В аппаратвстроенная турбина с пиковым потоком не более 260 л/мин, обеспечивающая стабильную подачу воздуха под необходимым рабочим давлением, без необходимости подключения аппарата к дополнительному компрессору или центральному источнику медицинского воздуха. Работа аппарата возможна как от источника высокого, так и низкого давления кислорода (поток O₂ в пределах до 15 л/мин). Встроенная система ингалятора-распылителя жидких лекарственных средств. Кислородный шланг длиной не менее 4 м. Встроенная в аппарат самозаряжающаяся аккумуляторная батарея, обеспечивающая автономную работу аппарата не менее -4 часа. Мониторинг уровня (степени) зарядки батарей. Память на 1000 событий вентиляции (тревоги, изменения параметров и режимов вентиляции и т.д.). Функция ожидания "Standby", с сохранением предыдущих параметров вентиляции.</p>	1шт.

Клапан экстренного вдоха из атмосферы при выходе аппарата из строя.

В аппарате имеется сенсорный цветной дисплей размером не менее 8,4 дюймов по диагонали, совмещенного с блоком управления.

Регулируется яркость экрана в зависимости от дневного/ночного времени суток.

На входе в турбину имеется специальный HEPA-фильтра для тонкой антибактериальной очистки воздуха.

Возможность введения после включения аппарата антропометрических данных пациента (вес), с установкой или автоматическим расчетом идеального веса.

Функция «блокировки экрана» для предотвращения случайных (непреднамеренных) изменений параметров.

Функция тестирования герметичности дыхательного контура.

Режимы вентиляции:

Синхронизированная принудительная вентиляция с целевым объемом (CMV+).

Синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по давлению (PCV+).

Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция, с целевым объемом и возможностью спонтанного дыхания между аппаратными циклами с поддержкой давлением (SIMV).

Синхронизированная принудительная перемежающаяся вентиляция, с контролем по давлению с возможностью спонтанного дыхания между аппаратными циклами с поддержкой давлением (P-SIMV).

Режим спонтанного дыхания на фоне постоянного положительного давления с возможностью поддержки давлением (SPONT).

Вентиляция при апноэ – функция автоматического переключения на принудительную вентиляцию с заданными параметрами при остановке самостоятельного дыхания пациента и обратный автоматический переход в исходный режим вентиляции, при обнаружении спонтанного дыхания пациента.

Режим автоматического поддержания заданного минутного

объема вентиляции, основанного на учете динамики состояния легочной механики (податливость, сопротивление) и параметров собственного дыхания пациентов. При отсутствии самостоятельных вдохов, аппарат осуществляет принудительные вдохи, автоматически рассчитываются границы безопасной вентиляции, частота дыхания, инспираторное давление, продолжительность вдоха, дыхательный объем. При появлении самостоятельного дыхания, аппарат осуществляет поддерживающие вдохи, чем активнее становятся вдохи пациента, тем меньшее поддерживающее давление подается пациенту. С каждым вдохом происходит оценка параметров респираторной механики и корректировка параметров вентиляции. Режим позволяет проводить вентиляцию с момента интубации и до полного отлучения – экстубации пациента (изначально настроен на отлучение). Режим имеет всего 3 основных регулировки: процент минутной вентиляции, уровень РЕЕР и фракция кислорода (FiO₂).

Устанавливаемые управляемые параметры:

Частота дыхания: не менее 1 – 80 /мин.

Дыхательный объем: не менее 20 – 2000 мл. (взрослые/дети); 2-300 мл. (новорожденные).

Время вдоха в пределах: не менее 0.1 – 12 сек.

Концентрация кислорода на вдохе: 21 не менее – 100%.

Инспираторный пиковый поток в пределах: не менее 1 – 260 л/мин (может устанавливаться аппаратом автоматически).

ПДКВ (РЕЕР)/CPAP в пределах: не менее 0 – 35 mbar.

Чувствительность потокового триггера в пределах: не менее 1 – 20 л/мин

Чувствительность экспираторного триггера в режиме с поддержкой давлением в пределах: 5 - 80% от пикового инспираторного потока.

Возможность регулировки скорости нарастания давления (Pramp, FlowAcceleration, RiseTime).

Поддерживающее давление в пределах: не менее 0 – 60 mbar сверх РЕЕР

Соотношение I:E: 1:9 до 4:1.

Экстренная подача 100% кислорода.

Время апное в пределах: не менее 15 – 60 сек.
Ручное управление аппаратным дыханием (“Manual”).
Возможность управления параметрами вентиляции как через вращающийся регулятор, так и через дотрагивание до поверхности экрана (система touchscreen).

Требования к дополнительным параметрам и функциям:

Функция ограничения максимального давления в дыхательном контуре – вентиляция с ограничением давления. Регулируемое ограничение: минус 10 смH₂O от уровня верхней границы настраиваемой тревоги для всех режимов вентиляции или лимит давления в режиме адаптивной вентиляции.

Интеллектуальный триггер (Intellitrig) – автоматически регулирует чувствительность инспираторного и экспираторного триггеров к утечкам в воздуховоде и обеспечивает оптимальную синхронизацию с дыхательным паттерном пациента.

Бифазная вентиляция (концепция «открытых активных клапанов») – поток газа к пациенту и от пациента обеспечивается в любой момент времени при появлении вдоха или выдоха у пациента, не зависимо от триггера и фазы дыхательного цикла (обеспечивается специальным алгоритмом работы клапанов). Пациент может дышать самостоятельно в любую фазу дыхательного цикла без существенного изменения профиля кривой давления (давление автоматически удерживается на заданных уровнях). Бифазная вентиляция применена во всех режимах аппарата.

Функция «Вздох» (Sigh) - стандартная функция «Вздох» - периодическое раздувание увеличенным давлением/объемом для профилактики ателектазов. Возможность отключения данной функции.

Функция «100% O₂» – экстренная подача 100% кислорода.

Stand-By - режим ожидания с сохранением установленных параметров.

Функции ручного запуска дыхательных циклов - ручная задержка дыхания на вдохе и на выдохе.

Режим санации трахеобронхиального дерева. Аппарат в текущем режиме проводит преоксигенацию 100% кислородом,

при проведении санации бронхиального дерева аппарат автоматически прерывает процесс искусственной вентиляции легких с отключением тревожной сигнализации. По окончании санации бронхов и автоматического распознавания соединения аппарат возобновляет вентиляцию и проводит реоксигенацию 100% кислородом в течение последующих 120 секунд.

ScreenShot – функция сохранения и последующего переноса всего изображения экрана на внешнюю USB-flash в виде графического файла (Jpeg) с возможностью последующего просмотра на персональном компьютере.

Функция «День/ночь» – возможность регулировки яркости экрана в зависимости от времени суток по предустановленным значениям или вручную.

Функция блокировки экрана – для предупреждения непреднамеренного изменения параметров.

Конфигурация стартовых параметров - возможность предустановки параметров и режимов в аппарате для быстрого старта.

Требования к мониторингу:

Все измерения должны производиться без специальных маневров, задержек и пауз на вдохе/выдохе.

P_{aw} – давление в реальном времени (на графике);

P_{peak} – пиковое давление;

$P_{plateau}$ – давление плато

P_{mean} – среднее давление;

P_{insp} – инспираторное давление;

PEEP/CPAP – конечное положительное давление;

Flow – инспираторный и экспираторный поток в реальном времени (на графике);

InspFlow – пиковый инспираторный поток;

ExpFlow – пиковый экспираторный поток;

Volume – дыхательный объем в реальном времени (на графике);

VTE – экспираторный дыхательный объем (реальный объем выдоха);

VTI – инспираторный дыхательный объем;

ExpMinVol/MinVolNIV – экспираторная минутная

вентиляция/минутная вентиляция в режиме NIV;
Leak/MV Leak – процент/объем утечки;
I:E – соотношение вдох к выдоху;
fTotal – общая частота дыхания (аппаратная + спонтанная);
fSpont – частота спонтанных вдохов;
TI – инспираторное время;
TE – экспираторное время;
%fSpont – процент спонтанных вдохов по отношению к общей частоте дыхания;
Cstat – статическая податливость легких (статический комплайнс);
AutoPEEP – остаточное давление в дыхательных путях сверх уровня PEEP (ауто ПДКВ);
RCexp – экспираторная временная константа;
Rinsp – инспираторное сопротивление (резистанс);
RSB – индекс частого поверхностного дыхания;
PTP – производная давление-время;
P0.1 – давление окклюзии;
FiO2 – процент кислорода в дыхательной смеси;

Требования к графическому мониторингу:

Кривые: Давление, Объем, Поток. При наличии опции дополнительно: PCO2, FCO2, Плетизмограмма, Капнограмма.
Тренды: Динамика показателей для выбранного параметра или комбинации параметров за 1, 6, 12, 24 или 72 ч.
Петли: Давление/объем, Давление/поток, Объем/поток. При наличии опции дополнительно: Объем/PCO2, Объем/FCO2
Возможность одновременного отображения до 2-х графиков.
Возможность заморозки кривых.

Требования к интеллектуальному мониторингу:

Аппарат оснащен интеллектуальным мониторингом с графической визуализацией основных показателей, отражающих в реальном времени процесс вентиляции, степень участия пациента/аппарата, уровень респираторного комфорта.

Вентиляционный статус - визуальное (в виде специального экрана) отображение параметров в графическом виде, характеризующих степень респираторной поддержки пациента

и его готовность к «отучению» от ИВЛ. На данном экране представлен мониторинг следующих текущих показателей: концентрация кислорода, PEEP, инспираторное давление, реальный минутный объем, индекс частого поверхностного дыхания, процент спонтанных вдохов в общем количестве дыхательных циклов. Параметры сгруппированы в следующие группы: выведение CO₂, оксигенация и спонтанная активность пациента. Каждый параметр визуально представлен в виде графически подвижного «поплавка», что позволяет достаточно легко судить о имеющихся нарушениях, степени респираторного комфорта.

Динамическое легкое – визуальное отображение состояния легочной механики в виде изображения картины легких. Изображение (форма) легких меняется при изменении податливости легочной ткани или сопротивления дыхательных путей в реальном времени, а также при появлении у пациента спонтанных вдохов. В зависимости от антропометрических данных и респираторной механики пациента, изображение легких может меняться. Если легкие «жесткие» (имеет место низкая податливость, например, при ОПЛ/ОРДС), то изображенные легкие приобретают граненную или угловатую форму, в зависимости от степени нарушения податливости, если имеет место эмфизема (высокая податливость), картина легких приобретает чересчур округлую форму («перераздутые» легкие). Если имеет место нарушение проходимости бронхов (требуется санация, бронхоспазм и т. д.), то очертания бронхов сужаются относительно нормальной фоновой картины, при выраженной обструкции «бронхи» становятся узкими и приобретают красную окраску. Помимо графического изображения на экране должны быть представлены показатели комплайенса, резистанса, данных пациента. При появлении спонтанных вдохов, под легкими, вначале инициированного пациентом вдоха, появляется изображение диафрагмы. Таким образом, только с одного взгляда можно судить о состоянии легочной механики пациента, его активности и оценивать ситуацию в динамике.

Требования к тревожной сигнализации:

Аппарат обеспечивает многоуровневую световую, цветовую и звуковую сигнализацию, учитывающую приоритеты по степени важности. Аппарат выводит на экран соответствующие текстовые сообщения.

Настраиваемые тревоги:

- верхняя и нижняя границы давления в дыхательных путях
- верхняя и нижняя граница минутного объема дыхания
- верхняя и нижняя граница дыхательного объема
- верхняя и нижняя граница частоты дыхания

Специальные тревоги:

- отсоединение пациента (разгерметизация контура);
- окклюзия;
- потеря РЕЕР;
- неисправность датчика потока;
- отсутствие подачи сжатого воздуха/кислорода;
- разряд или неисправность аккумулятора;
- отклонение реальной концентрации кислорода более чем на +/- 4% от заданного значения;
- неисправность кислородного датчика;
- отсутствие сетевого питания и др.

Технические тревоги выводятся с кодом неисправности и его интерпретацией.

Память

Аппарат сохраняет 1000 последних событий (изменения настроек, срабатывание сигнализации, технические тревоги) с возможностью последующего просмотра журнала.

Требования к безопасности:

Встроенная концепция безопасной вентиляции с автоматическим определением границ безопасной вентиляции в интеллектуальных режимах.

Настраиваемое ограничение давления во всех режимах.

Экстренный (ручной) вдох.

Автоматическое переключение на воздух при отсутствии кислорода без изменения параметров вентиляции (давление, дыхательный объем, минутная вентиляция).

Защита от непреднамеренной установки несовместимых параметров.

Защита настроек аппарата с помощью кнопки блокировки всех

			<p>сенсоров управления. Резервная вентиляция при возникновении внезапной неисправности потокового датчика. Конверсия прежних параметров вентиляции при переходе с одного режима на другой Многоуровневая и приоритетная сигнализация.</p> <p>Интерфейсы устройства: RS 232: COM1, NurseCall, USB.</p>	
	2	Электрический кабель	Предназначен для электропитания аппарата от электрической сети, длина 2 м.	1 шт.
<i>Дополнительные комплектующие:</i>				
	1.	Тележка	Тележка предназначена для установки на ней основного блока аппарата с дисплеем и служит для перемещения аппарата внутри медицинского учреждения. Тележка эргономичная и удобная. Имеется специальное пространство для вертикальной установки кислородного баллона. Каждое колесо состоит из пары колес для повышения устойчивости с собственным тормозным механизмом.	1 шт.
	2.	Штекер DIN для подключения к кислородной сети	Универсальный штекер быстрого соединения, предназначен для подключения кислородного шланга к газораспределительной сети медицинского учреждения. Евростандарт.	1 шт.
	3.	Шланг для подачи кислорода	Шланг предназначен для подвода медицинского кислорода к аппарату ИВЛ, длина 4 м., с внутренним диаметром 6,5 мм., из высокопрочного силикона. В комплекте коннектор DISS для подключения шланга к аппарату.	1 шт.
	4.	Держатель дыхательного контура	Держатель дыхательного контура предназначен для фиксации дыхательного контура и крепится на мобильной тележке.	1 шт.
	5.	Увлажнитель	Увлажнитель с ручным и автоматическим режимом обеспечивает постоянное поддержание на оптимальном уровне температуры и влажности, не зависимо от параметров вентиляции и уровня потока через дыхательный контур. Увлажнитель совместим со всеми традиционными механическими аппаратами ИВЛ и драйверами потока.	1 комп.

Увлажнитель предварительно собран и готов к использованию, что значительно экономит время, исключая процесс сборки увлажнителя. Увлажнитель автоматически проверяет подключение каждого шланга, а также определяет тип контура и водного резервуара. Увлажнитель также автоматически отслеживает уровень воды (низкий или высокий) и сигнализирует о достижении минимальной отметки.

Возможность управления увлажнителем через интерфейс пользователя (дисплей управления) совместимого аппарата ИВЛ.

Технические характеристики:

Контролируемые параметры: выход из камеры от 35 до 41 °С (инвазивные), от 30 до 35 °С (неинвазивные).

Итоговая температура в дыхательных путях (У-образный коннектор): от 33 до 42 °С (инвазивные), от 28 до 38 °С (неинвазивный).

Заводские настройки по умолчанию: Температура на выходе из камеры: 37 °С (инвазивный режим), 31 °С (неинвазивный режим).

Скорость потоков: не менее 60 л/мин для инвазивного режима, до 120 л/мин для неинвазивного режима.

Время прогрева: менее 30 минут.

Инвазивный режим: если заданы значение температуры 37–41 °С и максимальный уровень увлажнения, минимальный уровень влажности в 33 мг H₂O/л достигается при скорости потока газовой смеси до 60 л/мин и температуре окружающей среды, равной 26 °С.

Неинвазивный режим: если заданы значение температуры 31–35 °С и максимальный уровень увлажнения, поддерживается минимальный уровень влажности в 10 мг H₂O/л при скорости потока газовой смеси до 120 л/мин и температуре окружающей среды, равной 26 °С.

Электрические характеристики:

Входное напряжение: не более 220–240 В / 110–127 В / 100 В

Частота тока: не менее 50 / 60 Гц

Максимальная мощность: 283 ВА (при 230 В) / 293 ВА (при 115 В) / 268 ВА (при 100 В).

Сигналы тревог: высокой и средней приоритетности.

		Дополнительные сигналы тревог: Световой индикатор тревоги, экранные сигналы тревоги Физические характеристики увлажнителя: Размеры: (Ш x Г x В) 18 см x 16 см x 19 см. Масса: не более 2,5 кг. Экран: 3 дюйма, 64 x 128 пикселей, инвертированный точечно-матричный дисплей (с задней подсветкой).	
6.	Экспираторный клапан для детей/взрослых	Многоразовый автоклавируемый экспираторный клапан с мембраной экспираторного клапана для детских и взрослых пациентов. Представляет собой легкосъемное устройство, что позволяет осуществлять дезинфекционную обработку (стерилизацию), обеспечивая минимальный риск бактериальной контаминации аппарата и дыхательного контура.	1 комп.
7.	Опция DuoPAP/APRV в различных модификациях (активационный ключ с кодом активации режима вентиляции, датчики и модули)	SW-программное обеспечение. Позволяет использовать дополнительные режимы вентиляции DuoPAP и APRV: DuoPAP - Принудительные вдохи управляются по давлению. Спонтанные вдохи могут инициироваться на обоих уровнях давления. APRV - Спонтанные вдохи могут инициироваться постоянно. Переменное давление на разных уровнях способствует эффективной вентиляции.	1 шт.
8.	Литий-ионная аккумуляторная батарея	Ионно-литиевый, заряжаемый аккумулятор. Время зарядки: при подключенном аппарате ИВЛ к основному источнику питания, для полной зарядки аккумулятора требуется приблизительно 3,25 ч. Время работы 4 часа при полностью заряженном аккумуляторе.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1.	HEPA-фильтр турбины	Фильтр предназначен для тонкой очистки забираемого с окружающей среды воздуха.	1 шт.
2.	Кислородный датчик	Кислородный датчик гальванического типа с интегрированным чипом.	1 шт.

		3.	Датчик потока для детей/взрослых, одноразовый	Потоковый датчик для детей/взрослых, дифференциального типа (основан на измерении дифференциального давления), с двумя соединительными трубками, предназначен для измерения потока и давления на уровне Y-образного тройника (проксимальное расположение к пациенту), что обеспечивает высокую точность параметров вентиляции и мониторинга, расширяя возможности последнего. (Комплект - 10 шт.)	1 комп.
		4.	Комплект дыхательного контура, педиатрический/взрослый/многообразный	Предварительно собранный и готовый к применению комплект контура, многократного применения, предназначен для подключения пациента к аппарату пациента. В обоих патрубках предварительно собранного комплекта провода нагревателей встроены в стенки шлангов. Благодаря этому температура окружающей среды практически не влияет на нагретую дыхательную смесь, что снижает уровень конденсации в дыхательном контуре. В беспроводные комплекты дыхательных контуров уже встроены температурные датчики и электрические контакты. Данный факт экономит время медперсонала и средства на повторную обработку устройств. Комплекты включают шланг для наполнения водной камеры, U-образный коннектор и водную камеру с механизмом автоматического заполнения.	1 комп.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура и влажность: Температура: от 5 до 40°C Влажность: от 10 до 95% относительной влажности, без конденсации Высота: до 4000 м над уровнем моря Электропитание: от 100 до 240 Вольт, 50/60 Гц.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21			
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 проводится не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;			

		<ul style="list-style-type: none"> - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники
--	--	---

Лот №10: «Аппарат для не инвазивной вентиляции легких с режимом постоянного положительного давления СРАР»

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) <i>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Аппарат для не инвазивной вентиляции легких с режимом постоянного положительного давления СРАР			
2	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>		Предназначение: Система вспомогательной вентиляции легких для интраназальной вентиляции с постоянным положительным давлением. Применяется к недоношенным детям с низкой и критически низкой массой тела, а также детям более старшего возраста. Возможно использование аппарата для внутрибольничной транспортировки благодаря независимости от источника сжатого воздуха. Требования к электропитанию: Аппарат обеспечивает работу при питании от электрической сети с напряжением переменного тока от 100 до 240 Вольт ± 10%, 50/60 Гц. Аппарат обеспечивает автономную работу от встроенного аккумулятора в течении 2 часов. Дополнительный внешний аккумулятор обеспечивает использование аппарата в автономном режиме в течении 4 часов. Степень заряда батареи отображается на экране монитора. Требования к газообеспечению: Аппарат не зависит от источника сжатого воздуха благодаря наличию высокопроизводительной турбине. Аппарат обеспечивает работу при рабочем давлении медицинских газов	1 шт.

(кислород): 3,0 – 7,0бар.

Внешние выходы:

Разъем USB/RS232 - для вызова внутренних данных прибора и для установки обновлений ПО. Кроме того, существует возможность при отображении тренда нажатием соответствующей кнопки запустить экспорт данных тренда. При этом USB-интерфейс передает данные в режиме реального времени или данные тренда, которые могут быть приняты и сохранены на компьютере или в системе управления данными.

Требования к пневматической системе аппарата:

Внутренний электронный смесительный блок смешивает поступающие из внешнего источника воздух и кислород окружающей среды, подаваемый встроенной воздуходувкой, и дозирует смесь так, чтобы подаваемый пациенту воздушный поток мог обогащаться кислородом в любой степени, и концентрация кислорода могла достигать от 21 % до 100 %. При этом скорость потока газовой смеси может регулироваться оператором в диапазоне не менее 0 л/мин до 17,5 л/мин и устанавливается в зависимости от выбранного режима

Характеристики пневматической системы:

Величина потока: не менее 0 – 17,5 л/мин.

Диапазон регулирования: не менее 2-17,5л/мин.

Подключаемые газы: Кислород.

Давление приводящих газов: не менее 3.0 – 7.0 бар.

Концентрация кислорода в смеси: 21% - 100% (толерантность ±3%)

Тип газовых разъемов: DISS тип (опционально NIST тип).

Кислородная ячейка для контроля FiO2 -тип сенсора: MLF16

Клапан сброса избыточного давления: не менее 60 мбар.

Требования к компонентам управления аппарата:

Орган управления аппаратом представляет собой интегрированный цветной LCD-дисплей, с параметрами не хуже следующих: диагональю не менее 7 дюймов, разрешением 800 x 480 пикселей, а также различных кнопок и поворотных устройств на передней панели.

На дисплее отображаются следующие параметры: nCPAP, FiO2, частота спонтанных дыханий, кривая «nCPAP - время», барограммы FiO2, частоту осциляции.

			<p>Требования к режимам:</p> <p>CPAP -генерируется постоянное CPAP-давление в генераторе с постоянным потоком. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.</p> <p>Апноэ CPAP –при отсутствии дыхательной активности в течение устанавливаемого интервала времени (апноэ), аппарат автоматически генерирует и подает вдох, чтобы стимулировать дыхательную активность пациента. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.</p> <p>NIPPV - Неинвазивная вентиляция легких с поддержкой положительного давления. Также можно включить функцию компенсации утечек leak-assist.</p> <p>HighFlow (nHFT / HHHFNC): режим HighFlow обеспечивает постоянный поток со скоростью до 12 л/мин.</p> <p>Режим - Ожидание - может использоваться для времени между подготовкой аппарата и собственно его использованием, а также для пауз в CPAP-терапии у одного пациента.</p> <p>Требования к техническим характеристикам:</p> <p>Измерение давления:</p> <p>Диапазон давления не менее - 0 - 20мбар. (точность ±2%.)</p> <p>Поток:</p> <p>Регулировка потока в пределах: Диапазон настроек: не менее 0 л/мин до 17,5 л/мин, Рабочий регулирования: не менее 2 л/мин до 17,5 л/мин.</p> <p>Push (поддержка вдоха аппаратом):</p> <p>Диапазон регулировки – не менее 0 до 17,5 л/мин.</p> <p>Длительность до 3 секунд.</p> <p>RR - частота дыхания:</p> <p>Диапазон измерения не менее – 1-120 дых/мин.</p> <p>Время Апноэ: не более от 2 до 30 сек.</p> <p>Концентрация кислорода:</p> <p>Диапазон настроек: от 21% до 100% (в пределах рабочего диапазона потока),</p> <p>Диапазонизмерения: от 21% до 100%,</p> <p>Точность ±2-5%.</p> <p>Время вдоха: не более 0,2 до 3,0 секунд.</p> <p>Триггер: триггер активного генератора, основанный на чувствительности CPAP давления: +/- 0.2 до +/- 1.0 мбар. (с шагом 0.1 мбар.)</p> <p>Требования к тревожной сигнализации:</p> <p>Аппарат поддерживает звуковую и визуальную тревожную</p>	
--	--	--	---	--

			<p>сигнализацию. На дисплее отображаются следующие параметры тревог: уровень pCPAP, FiO2, уровень заряда батареи, автоматический контроль давления подаваемых газов и тревога падения давления.</p> <p>Тренды: данные тренда делятся на две части. Первая часть содержит файлы журналов сохранённых тревог и запусков аппарата. В этой записи содержатся данные последних применений прибора, и они сохраняются даже после выключения аппарата. Вторая часть данных тренда удаляется при каждом отключении аппарата. В ней хранятся данные с момента последнего запуска прибора, но не более чем за 28 дней. Здесь содержатся следующие значения: давление CPAP, заданный поток, измеренная концентрация кислорода, заданный дополнительный поток поддержки, режим, частота дыхания, активация вентиляции апноэ, частота поддержки Ч вдох, минимально и максимально возможная частота поддержки, максимальное давление во время поддержки, частота осцилляции, заданная ступень амплитуды осцилляции, итоговое давление для амплитуды осцилляции, заданное время вдоха и заданное время апноэ.</p> <p>Требования к физическим характеристикам и конструкции: Базовый блок-аппарата легкий, съёмный, и не превышает вес 6,25 кг. Базовый блок-аппарата имеет возможность установки и фиксации на специальной тележке с мобильным основанием.</p>		
<i>Дополнительные комплектующие:</i>					
		1.	Тележка	Тележка на устойчивой мобильной основе с пятью колесами, каждая с тормозным механизмом. Предназначен для размещения на ней основных компонентов системы: блок управления, увлажнителя.	1 шт.
		2.	Увлажнитель	Увлажнитель со встроенным серво контролем температуры дыхательной смеси в контуре. Увлажнитель включает следующие компоненты: основной блок увлажнителя, систему внутреннего проволочного обогревателя инспираторной части дыхательного контура, температурный датчик, адаптер температурного датчика. На дисплееотображается реальная температура дыхательной смеси. Увлажнительобеспечивает постоянное поддержание на оптимальном уровне не только температуры, но и влажности, не зависимо от параметров вентиляции и уровня потока через дыхательный контур.	1 шт.
		3.	Кислородный шланг высокого давления	Кислородный шланг высокого давления - предназначен для подачи медицинского кислорода в пневматический блок-аппарата.Штекер DIN для подключения к кислородной сети.	1 шт.
		4.	Держатель кислородного	Держатель для надежной фиксации кислородного баллона на мобильной тележке.	1 шт.

		баллона		
	5.	Кислородный баллон	Кислородный баллон с редуктором давления и манометром для фиксации с помощью специального держателя кислородного баллона на мобильной тележке.	1 шт.
	6.	Корзина для хранения принадлежностей	Корзина для хранения различных принадлежностей с фиксацией на тележке.	1 шт.
	7.	Внутренний аккумулятор	Внутренний аккумулятор - 14,4 В пост.тока, время работы 2 часа	1 шт.
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
	1.	Активный генератор однократного применения	<p>Представляет собой активное устройство сопряжения для nCPAP терапии. Активный генератор является интерфейсом пациента, который необходимо использовать с драйверами nCPAP, или в режиме nCPAP с определенными аппаратами ИВЛ.</p> <p>Принцип работы: основан на применении клапана Бенвенисте с объемным резервуаром. Благодаря модифицированному клапану обеспечивается непрерывное положительное давление в дыхательных путях без дополнительного клапана в самом драйвере потока.</p> <p>Подключение активного генератора к драйверу потока: через систему с одной трубкой.</p> <p>Благодаря точному и быстрому триггеру давления в активном генераторе, отсутствует необходимость дополнительного датчика (например, абдоминальный датчик), для регистрации таких показателей как, спонтанное дыхание, обструкция и центральное апноэ.</p> <p>Наличие гибкого адаптера с изменяемым углом наклона. Разный угол наклона используется в зависимости от возраста пациента и его анатомических особенностей для обеспечения оптимальной фиксации.</p> <p>Активный генератор может обеспечивать возможность проведения ингаляции лекарств, благодаря наличию специального порта.</p> <p>Технические данные: Давление nCPAP: $\geq 4,5$ смH₂O при 7Л/мин. потока. Генерируемый шум: не более 61 дБ(А). Объем резервуара: 4 мл. Коннектор выдоха: M10/F7,4. Трубка измерения давления: F коннектор (аналогичен Luer). Вес не более 10 грамм. Комплект: упаковка по 20 штук одноразовых генераторов.</p>	5 комп.
	2.	Контур пациента однократного	Контур пациента предназначен для соединения дыхательного аппарата с пациентом и последующей подачи по нему увлажненных медицинских	

		применения	газов. Контур состоит из следующих компонентов: Набор одноразового контура пациента с линией давления. Одноразовая камера для увлажнителя. Коннектор на конце трубки вдоха должен иметь размер 10 F / 7,4 М, чтобы подходить к активному генератору. Линия давления должна иметь Луер коннектор (4,3 М). Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых контуров пациента.	5 комп.
	3.	Назальные канюли однократного применения (размер: micro)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	4.	Назальные канюли однократного применения (размер: small)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	5.	Назальные канюли однократного применения (размер: medium)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	6.	Назальные канюли однократного применения (размер: mediumwide)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	7.	Назальные канюли однократного применения (размер: large)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	8.	Назальные канюли однократного применения (размер: xlarge)	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
	9.	Назальные канюли	Канюли предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту.	

			однократного применения (размер: largewide)	Материал изготовления: высококачественный силикон. Специальная анатомически оптимизированная форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.	1 комп.
		10.	Назальные маски однократного применения (размер: small)	Маски предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
		11.	Назальные маски однократного применения (размеры: medium)	Маски предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
		12.	Назальные маски однократного применения (размеры: large)	Маски предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
		13.	Назальные маски однократного применения (размеры: xlarge)	Маски предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
		14.	Назальные маски однократного применения (размеры: xsmall)	Маски предназначены для подсоединения nCPAP системы к пациенту. Материал изготовления: высококачественный силикон. Мягкая подушечка и анатомическая форма сводит к минимуму риск повреждения кожи и образования точек сдавливания. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных масок.	1 комп.
		15.	Шапочки однократного применения (размеры: xxsmall)	Шапочки являются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя. Цветовая маркировка: светло зелёный. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.	1 комп.
		16.	Шапочки	Шапочки являются основанием для крепления всей системы nCPAP и	

		однократного применения (размеры: xsmall)	<p>обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя. Цветовая маркировка: белый. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	17.	Шапочки однократного применения (размеры: small)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя. Цветовая маркировка: желтый. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	18.	Шапочки однократного применения (размеры: medium)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя. Цветовая маркировка: красный. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	19.	Шапочки однократного применения (размеры: large)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее. Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя. Цветовая маркировка: голубой. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	20.	Шапочки однократного применения (размеры: xlarge)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы пСРАР и обеспечивают необходимую стабильность. Материал изготовления: биосовместимая микрофибра. Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее.</p>	

			<p>Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.</p> <p>Цветовая маркировка: оранжевый.</p> <p>Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	21.	Шапочки однократного применения (размеры: xxlarge)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.</p> <p>Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.</p> <p>Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее.</p> <p>Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.</p> <p>Цветовая маркировка: зеленый.</p> <p>Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	22.	Шапочки однократного применения (размеры: xxxlarge)	<p>Шапочки являются основанием для крепления всей системы nCPAP и обеспечивают необходимую стабильность.</p> <p>Материал изготовления: биосовместимая микрофибра.</p> <p>Мягкий и эластичный материал защищает голову, не деформируя ее.</p> <p>Фиксирующие ленты для канюль и масок крепятся к любому месту шапочки и могут располагаться в зависимости от предпочтения пользователя.</p> <p>Цветовая маркировка: белый/черный.</p> <p>Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых шапочек.</p>	1 комп.
	23.	Поролоновый держатель однократного применения, для удобного позиционирования активного генератора	<p>Поролоновый держатель представляет из себя поролоновый клин, размещаемый посередине шапочки, который позволяет разместить активный генератор nCPAP, в связи с чем эффективно снижает напряжение, которое может возникнуть при размещении системы трубок.</p> <p>Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых поролоновых держателей.</p>	3 комп.
	24.	Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: small)	<p>Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента.</p> <p>Материал изготовления: высококачественный силикон.</p> <p>Ограничение потока: 10 л/мин.</p> <p>Цветовая маркировка: оранжевый.</p> <p>Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.</p>	2 комп.
	25.	Назальные канюли	Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком	

			<p>однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: medium)</p>	<p>обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 14 л/мин. Цветовая маркировка: красный. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.</p>	2 комп.
		26.	<p>Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: large)</p>	<p>Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 23 л/мин. Цветовая маркировка: зеленый. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.</p>	2 комп.
		27.	<p>Назальные канюли однократного применения для высокопоточной кислородотерапии (размеры: xlarge)</p>	<p>Назальные канюли для оксигенотерапии с высоким потоком обеспечивают низкий уровень шума и статическое давление в системе, а также высокую степень удобства для пациента. Материал изготовления: высококачественный силикон. Ограничение потока: 27 л/мин. Цветовая маркировка: синий. Комплект: упаковка по 10 штук одноразовых назальных канюль.</p>	2 комп.
		28.	<p>Лента измерительная</p>	<p>Измерительная лента предназначена для правильного и точного определения необходимого размера шапочек, масок и канюль для каждого пациента. Комплект: 20 штук одноразовых измерительных лент.</p>	1 комп.
		29.	<p>Кислородный датчик</p>	<p>Датчик измерения концентрации кислорода. Диапазон измерения: от 0 до 100% O₂. Электрический разъем: 3-pin Molex. Срок службы: не менее 3 лет.</p>	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Электроснабжение: 100 – 240 V+ 10%, 50/60 Hz. Газоснабжение: рабочее давление медицинских газов (кислород): 3 – 7 бар.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p>			

	<p>привлечением третьих компетентных лиц</p>	<ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники
--	--	---

Лот №11: «Видео кольпоскоп »

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Видеокольпоскоп</p>			
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
		<p><i>Основные комплектующие</i></p>			
		1	<p>Основной блок</p>	<p>Размеры: Рабочая станция: не более 637 × 510 × 1235 (мм) Вес: не более 55 кг. Рабочее напряжение и напряжение на входе: 110 В, 1,4 А/220 В, 0,7 А. Рабочая частота: 50/60 Гц Тип защиты от поражения электрическим током: Оборудование не хуже класса I. USB интерфейсы Сетевой интерфейс RJ45 Возможность подключения принтера. Возможность подключения Dicom Класс безопасности: не хуже Класс 1</p>	<p>1 шт.</p>
2	<p>Камера высокого разрешения</p>	<p>Камера: Пикселей: не менее 440000 Увеличение: от не более 1 до не менее 36-кратное</p>	<p>1 шт.</p>		

			<p>Фокус: Ручной, автоматический. Выходной сигнал: S-VIDEO. Видеорежим: PAL. Рабочее расстояние: от не более 1 до не менее 36-кратноеувеличение: от не более 170 до не менее 300 мм. Вертикальноеразрешение: не менее 470 линий. Подсветка камеры: Белое светодиодное кольцо. Освещение: не менее 1600 люкс. Зеленый фильтр: не менее 3 уровня. Белый свет: не менее 3 уровня Отношение сигнал/шум: не более 50 дБ. Диапазон обзора: не менее 150 мм>Ф>10 мм</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
	3	Рабочая станция со встроенным компьютером	<p>Процессор: совместимый с аппаратом Память: не менее 4GB DDR3-1600 Графический контроллер HDD: не менее 1 Т DVD-RW: DVD+/-RW Размер дисплея: не менее 21,5-дюймовый цветной TFT-дисплей. Макс. разрешение: не хуже 1920 x 1080 Компьютерная мышь, беспроводная.</p>	1 шт.
	4	Программа по управлению данными с программой для анализа	<p>Возможности ПО: Захват изображения. Для одного пациента можетбыть захвачено не менее 50 изображений. Двойное нажатие на изображение позволяетотредактировать его или измерить. Стоп-кадр изображения. Запись видео. Функция записи видео рассчитана на не менее один час. Через не менее час после начала записи система автоматическиостанавливает запись. Видеозапись сохраняется Просмотр в полноэкранном режиме. Сравнительный анализ. Во время исследования для сравнения или справки можно вывести уже имеющеесяисследование. Анализ. Изменение изображения.</p>	1 шт.

				<p>Возможность редактирования изображения. К изображению можно добавлять метки. Измерение изображения. Сравнение текущих изображений пациента. Для более совершенного анализа можно сравнивать текущие изображения пациента. Возможность выполнить оценку RCI (Кольпоскопический индекс Рейда).</p>	
		5	Педаль	<p>Ножная педаль стоп кадра. Степень защиты педального переключателя от вредного воздействия в результате проникновения воды: не хуже IPX8.</p>	1 шт.
		6	Кабель заземления	К а б е л ь з а з е м л е н и я	1 шт.
		7	Силовой кабель (Европейский стандарт)	Силовой кабель (Европейский стандарт)	1 шт.
		8	Стойка для камеры	<p>Штатив с блокирующимися колесами. С регулировкой по высоте и наклону. Размеры: Камера и штатив: высота составляет не менее 1125±10 (мм); диаметр штатива составляет не менее 480±5 (мм).</p>	1 шт.
		9	Пылезащитный кожух	Пылезащитный кожух, защищает от оседания пыли на аппарат во время хранения	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		10	Предохранитель	Предохранитель	2 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура: от 5 до 40 °С (от 41 до 104 °F) Относительная влажность: 25–80 % (без конденсации) Атмосферное давление: 860–1060 гПа</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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</p>			

	медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
--	--

Лот №12: «Устройство/ аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации стоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOАЕ) и с слуховых вызванных потенциалов (КСВП) »

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Устройство/ аппарат для аудиологического скрининга новорожденных методом регистрации стоакустической эмиссии (ТЕОАЕ, DPOАЕ) и с слуховых вызванных потенциалов (КСВП)			
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 медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		<i>Основные комплектующие</i>			
1	Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции	Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции представляет собой уникальное мобильное портативное устройство, предлагающее различные методы тестирования, которые могут быть настроены в соответствии с потребностями специалиста для проведения аудиологического скрининга или диагностики. Модульное устройство (скрининг КСВП + ТЕОАЕ) предназначено для проведения скрининга слуха новорожденных и детей раннего возраста: Регистрация коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (скрининг КСВП), Регистрация задержанной вызванной отоакустической эмиссии (скрининг ТЕОАЕ / ЗВОАЭ). Устройством могут использоваться автономно или с персональным компьютером. Дисплей: не менее 240 x 320 пикселей; графический ЖК-дисплей диагональю не менее 3.5 дюйма Резистивный сенсорный дисплей, внутренние часы,	1 шт.		

			пьезоэлектрический генератор звука - портативность - работа от перезаряжаемой батарейки - длительный срок службы батареи после зарядки (до не менее 8 часов), полная зарядка в течении не более 4-6 часов - память и хранение свыше не менее 1000 тестов Дополнительные возможности: - сортирование результатов по дате рождения, имени, идентификатору, исследователю, дате, времени - интерфейс к беспроводному модему для передачи данных – демографические данные пациента на устройстве - управление данными: простой просмотр, архивирование и экспорт результатов теста, перенос результатов тестов в базу данных через USB - Конфигурируемые пользователем установки Класс безопасности: не хуже Класс 2 а		
		<i>Дополнительные комплектующие</i>			
		2	Зонд	Зонд для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии	1 шт.
		3	Зонд	Зонд для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии	1 шт.
		4	Электродные кабели	Кабель для электродов при проведении регистрации слуховых вызванных потенциалов	1 шт.
		5	Переносной футляр / сумка для переноса со вставкой	Для переноса и хранения модульного устройства	1 шт.
		6	Программное обеспечение	Для создания и хранения данных на ПК, распечатки результатов	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		7	Одноразовые электроды	Для регистрации слуховых вызванных потенциалов	1 набор
		8	Ушные вкладыши для ушного зонда	Для проведения регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов	1 набор
3	Требования к условиям эксплуатации	Условия эксплуатации: Температура: 10 - 40 C (50 - 104 F) Относительная влажность воздуха: 20 - 90 % без конденсата Атмосферное давление: 70* - 106 кПа Время для разогрева: прибор не требует разогрева. Перед первым включением он должен согреться до комнатной температуры, для соблюдения условий эксплуатации.			

4	Условия осуществления поставки медицинской техники(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21
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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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 №13: «Кардиотокограф»

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Кардиотокограф		
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие				
Монитор плода предназначен для неинвазивного мониторинга плода, в том числе двойни во время родового обследования, родов и родоразрешения. Фетальный монитор – прибор для мониторинга важных показателей жизнеобеспечения плода с двумя водонепроницаемыми высокочувствительными 12-кристалльными датчиками, откидным ЖК-монитором и встроенной системой КТГ-анализа. Может использоваться для мониторинга одно- и дуплодной беременности. Требования к фетальному монитору				

- Откидной ЖК-экран 12,1" с высоким разрешением и углом наклона не более 60°
- Измерение внутриматочного давления - регистрация сократительной деятельности матки (ТОКО)
- Измерение ЧСС плода двойни
- Автоматическая и ручная регистрация движения плода
- 12-кристальный водонепроницаемый датчик ЧСС плода 1.0 МГц
- Одновременное отображение числовых показателей и графиков
- Встроенный КТГ-анализ
- Индикаторы качества сигнала ЧСС для правильной установки датчика
- Наличие «горячих клавиш» для скорости управления
- Удобное и продуманное пользовательское меню
- Встроенная память не менее 60 часов
- Ускоренная печать сохраненной записи
- ПО Insight для передачи данных на ПК
- Проводной и беспроводной централизованный мониторинг
- Встроенный термопринтер с несколькими режимами печати (150/152 мм)
- Встроенный аккумулятор
- Несколько режимов печати
- Беспроводные датчики (опция)

Фетальный монитор поставляется должен быть в комплекте с двумя 12-кристальными 1.0 МГц водонепроницаемыми датчиками, обеспечивающими получение более широкого ультразвукового луча и более однородного сигнала. Уникальная технология датчика с 12 кристаллами делает его более чувствительным к слабым сигналам и позволяет врачу гораздо быстрее определять положение сердца плода.

Прибор может легко транспортироваться и работать без подключения к сети за счет встроенного аккумулятора.

Прибор имеет также держатель для датчиков или может быть дополнительно оснащен беспроводными датчиками (телеметрическая система FTS-3).

На экране одновременно должно отображаться числовые показатели и графики ЧСС и внутриматочного давления.

Должен быть оснащен системой сигнального оповещения, для правильной установки датчика, которая контролирует качество поступающего сигнала ЧСС.

На контрольной панели должны быть функциональные клавиши и колесо управления, обеспечивающие быстрый доступ к основным функциям. Для быстрого начала работы клавиша «СТАРТ» должна быть настроена на ввод данных пациента и печать.

Встроенная программа КТГ-анализа должна позволять легко интерпретировать результаты исследований по ключевым характеристикам: потеря сигнала, схватки, базальная частота сердечных сокращений, ускорения, замедления, краткосрочная вариация, долгосрочная вариация.

Монитор должен быть оснащен встроенным термопринтером, имеет несколько режимов печати и совместим с различными форматами бумаги (150 и 152 мм).

Для передачи данных на ПК фетальный монитор должен быть оснащена программным обеспечением Insight.

Техническая характеристика:

		Наименование	Характеристики		
		Габариты	Длина не более 347 мм Ширина не более 330 мм Высота не более 126 мм		
		Вес	Не более 5,5 кг		
		Экран	жидкокристаллический, откидной (возможность регулировки угла наклона от 15 до 60 градусов), диагональ не менее 12,1 дюйм.		
		Параметры измерений	ЧСС, ТОКО, автоматическая и ручная регистрация движения плода		
		УЗИ-датчик частоты сердечных сокращений плода	12-кристальный, высокочувствительный (1 МГц), водонепроницаемый		
		Профессиональная аналитическая система КТГ анализа	Есть		
		Режим отображения данных на экране	графики и числовые значения (в одновременном режиме)		
		Сигнализация	активируется при наложении сигналов частоты сердечных сокращений при двойне.		
		Память	рассчитана на 60 часов хранения и воспроизведения сигнала		
		Аккумуляторное устройство	встроенное в фетальном мониторе		
		Печатающее устройство	термопринтер встроенного типа в фетальном мониторе		
		Бумага	термобумага 150 и 152 мм		
		Печать	ускоренный режим печати записи, которая уже была сохранена заранее		
		MFM-CNS	для удаленного мониторинга		
		Проводной централизованный мониторинг	Есть		
		Держатель для датчиков	Есть		
		Программное обеспечение Insight	для транспортировки данных на пользовательский персональный компьютер		
		Возможные опции	<ul style="list-style-type: none"> • инвазивный мониторинг - прямое измерение частоты сердцебиения плода (DECG) и внутриматочное давление (IUP) • стимулятор плода • литий-ионный аккумулятор 		
		Программное обеспечение Insight Для быстрого начала работы клавиша «СТАРТ»			
		Требования к ПО			

		<p>Хранение и просмотр данных Передача в реальном времени Управление информацией о пациентах Запись события и комментарии Экспорт отчета в формате PDF</p> <p>Комплектация</p> <p>ЧСС1 датчик ЧСС2 датчик ТОКО датчик Маркер событий Пояс Бумага для записи Сетевой шнур (Европейский стандарт) Руководство пользователя на русском языке</p>	
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Условия эксплуатации: Температура: 10 - 40 С (50 - 104 F) Относительная влажность воздуха: 20 - 90 % без конденсата Атмосферное давление: 70* - 106 кПа Время для разогрева: прибор не требует разогрева. Перед первым включением он должен согреться до комнатной температуры, для соблюдения условий эксплуатации.</p>	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева 21</p>	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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.</p>	

Лот №14: «Открытые реанимационные столики с источником лучистого тепла »

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Открытые реанимационные столики с источником лучистого тепла			
	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие					
		1	Подставка для рентгенокассеты	Подставка для рентгенокассеты	1 шт.
		2	Модуль нагревателя	Модуль нагревателя может поворачиваться вокруг вертикальной оси влево или вправо относительно рабочего (центрального) положения после нажатия ручки блокирующего устройства, расположенного в задней части модуля. Это позволяет разместить на месте модуля оборудование для фототерапии или рентгеноскопии. В смещенном положении модуля излучаемое нагревателем тепло продолжает поступать к ложу, но меньшего уровня.	1 шт.
		3	Кастойка модуля нагревателя	на стойке модуля нагревателя закреплены две ручки платформы и ручка. На стойке закреплены также кабель питания. На стойке модуля нагревателя закреплены шесть кронштейнов.	1 шт.
		4	Тележка	Тележка поставляется с основанием платформы, установленным на стойке тележки в нижнем положении.	1 шт.
		5	Стойка инфузионная	На инфузионную стойку крепится подвеска флаконов или держатель флаконов.	1 шт.
		6	Столик с рычагом	Столик с рычагом	2 шт.
		7	Основание	На стойке тележки установлено основание, на котором закреплена платформа таким образом, что с помощью маховика можно менять угол ее наклона для придания ребенку прямой или обратной позы Тренделенбурга.	1 шт.

		8	Полка инструментальная	В кронштейны устанавливаются инструментальная полка для медицинского инструмента	1 шт.
		9	Узел подготовки кислорода	Узел используется при необходимости применения кислородотерапии, и представляет собой дозатор, прикрепленный винтами к кронштейну.	1 шт.
		10	Шланги	К входному штуцеру присоединяется шланг. Этот шланг подает на узел кислород от магистрали или баллона. Второй конец этого шланга вводится под установленный на матрасик неонатальный колпак.	1 шт.
		11	Держатель флаконов	Держатель флаконов крепится на инфузионную стойку. При необходимости, на инфузионной стойке вместо подвески флаконов можно установить держатель флаконов.	1 шт.
		Дополнительные комплектующие			
		12	Матрасик в чехле	На столик уложен матрасик. Платформа со столиком, матрасиком и панелями выполняют функцию ложа для ребенка. Оптимальное положение ребенка при обогреве и фототерапии - в центре матрасика.	1 шт.
		13	Датчик температуры кожи	Для измерения температуры служит датчик температуры кожи, соединитель которого присоединяется к соединителю ДАТЧИК на передней панели контроллера, изображенной на рисунке. Во избежание перегрева или охлаждения ребенка необходимо постоянно контролировать температуру его кожи. Использовать для этого только датчик температуры кожи из комплекта изделия. Датчик температуры кожи должен быть надежно прикреплен к коже ребенка.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Потребляемая мощность, Вт, не более 700 <i>Электричество: 200-240В, 50-60Гц.</i> Температура: при работе: 15-30 °С. Хранение и транспортировка: -25 - 60 °С. Относительная влажность: до 75% без конденсации. Влажность: при работе: от 30 % до 75 %. Хранение и транспортировка: от 20 % до 90 %			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место	до 01 декабря 2022 года			

	дислокации	Адрес: РК , Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, здание 21
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №15: «Кресло гинекологическое »

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Кресло гинекологическое			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Кресло гинекологическое	Кресло на подвижном основании с центральной блокировкой колесной опоры облегчает быстрое передвижение кресла по кабинету, а встроенные электрические приводы позволяют точно изменять и удерживать положение, без усилий со стороны персонала. Кресло на подвижном основании с центральной блокировкой колесной опоры облегчает быстрое передвижение кресла по кабинету, а встроенные электрические приводы позволяют точно изменять и удерживать положение, без усилий со стороны персонала. Тренделенбурга и анти-Тренделенбурга. В положении кресла можно установить очень низкое положение переднего края сидения, что значительно облегчит пациентке взбирание на кресло. Кроме того, бесшовная обивка и обтекаемая форма ограждений	1 компл.

помогают поддерживать чистоту кресла, а использованные материалы устойчивы к воздействию дезинфекционных средств (технология pSilver™). Кресло оснащено гинекологическим лотком из нержавеющей стали, рулоном подкладочной бумаги, размещенной на фиксаторе в резервуаре под опорой спины, а также планками для крепления оборудования к сидению и опоре. Дополнительно кресло можно оснастить проводным пультом управления, секцией для голеней, подколенными опорами, подножками и урологическим лотком.

Кресло гинекологическое с ножным и ручным управлением с программируемыми настройками на одну позицию/двухсекционный мягкий поддон, оснащено аккумулятором.

Кресло имеет подвижную основу с центральным замком. Регулировка высоты, независимый наклон сиденья и наклон спинки одновременно с наклоном сегмента сиденья выполняются электрическими приводами постоянного тока 24 В, активируемыми ножным контроллером.

Положения Тренделенбурга и анти-Тренделенбурга одновременно с наклоном спинной и тазобедренной секций выполняются электрическими приводами постоянного тока 24 В, активируемыми ножным контроллером.

Кабельный пульт дистанционного управления (с памятью положений установок кресла или без памяти). Командоконтроллер кресла позволяет сохранять в памяти три любые позиции. Каждая из позиций может иметь любую высоту, угол наклона спинки и ложа. Базовый блок по умолчанию оснащен: Педальным контроллером, Пультом ручного управления, Аккумулятором, Лотком для сбора секрета, Рельсами для крепления дополнительных принадлежностей, Держателем для бумажных полотенец.

Технические характеристики:

Длина не менее - 1 750 мм

Общая ширина не менее - 745 мм

Минимальная высота не менее - 560 мм

Максимальная высота не менее - 1080 мм

Угол подъема спинной секции - 65°

Положение Тренделенбург - 10°

Положение Анти-тренделенбург - 65°

Питание - 230 В

Класс защиты от поражения электрическим током ~50/60 Гц

Максимальное потребление мощности не менее - 300 ВА

Тип рабочей части - II В

Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP-X4

Допустимая нагрузка не более 200 кг

Масса не более 160 кг

Объем гинекологического лотка не менее - 4 л

			Комплект поставки: 1. Гинекологическое кресло 2. Упоры для рук с упорами для колен	
		Дополнительные комплектующие		
	2	Упор для рук с опорами для колен	Упоры для колен используются для поддержания колен пациенток во время осмотра. Изготовлены из нержавеющей стали и полиуретановой подушки, установленной в изогнутом положении для повышенного удобства пациенток во время осмотра. Поворот возможен на 360°, осуществляется регулировка по высоте и углу наклона. Упоры для рук выполнены из нержавеющей стали в изогнутой полукругом форме для удобной посадки на кресле. Обтянуты аналогичным материалом, что и упоры для колен.	1 компл.
3	Требования к условиям эксплуатации	Данное изделие предназначено для использования внутри помещения. Условия эксплуатации: температурный диапазон от +10 до +40°C, допустимые колебания температуры в течение 8 часов не должны превышать 20°C; влажность воздуха от 30 до 80%, атмосферное давление не менее 700 - 1060 гПа.		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, 21		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению 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 №16: «Облучатель фототерапевтический »

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Облучатель фототерапевтический неонатальный			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Облучатель фототерапевтический неонатальный ОФН-03	<p>Габаритные размеры: Осветитель ОФН-03 со стойкой не более 320x450x70 мм, Осветитель со стойкой не более 680x1200x1550 мм. Масса нетто: облучателя со стойкой/осветителя 10,5/1,8 не более 11,3 кг. Параметры сети переменного тока: Напряжение 98-242 В, Частота 50,0 ± 0,5 Гц, Потребляемая мощность не более 50 В·А. Эксплуатационные характеристики: Продолжительность одного цикла фототерапии в режиме «Таймер»: минимальная не более 5 мин, максимальная не менее 72 ч. Шаг изменения времени в режиме «Таймер» 5 мин, Продолжительность одного цикла фототерапии в режиме «Часы» не более 72 ч, Эффективная площадь облучения не менее 300x220 мм, Средний срок службы не менее 5 лет. Минимальная высота от защитного стекла осветителя до пола не менее 950 мм. Для ОФН-03 со стойкой: Диапазон регулирования высоты расположения осветителя (от крайнего нижнего положения до крайнего верхнего) не менее 350 мм. Для ОФН-03 со стойкой: Углы поворота осветителя на шпильке стойки (вокруг горизонтальной оси) не менее 90°. Усилие нажатия тормоза на колесах стойки не более 29 Н. Суммарная интенсивность излучения для билирубина в центре эффективной площади облучения на расстоянии 450 мм от защитного стекла осветителя для уровня излучения: максимальный 5500±900 мкВт/см², Средний 3000±600 мкВт/см². Величина спектральной плотности интенсивности излучения в</p>	

		<p>центре эффективной площади облучения на расстоянии 450 мм от защитного стекла осветителя для уровня излучения: максимальный не менее 40 мкВт/(см²·нм), средний не менее 20 мкВт/(см²·нм). Локальное распределение суммарной интенсивности излучения для билирубина на эффективной площади облучения не менее 40%, Уровень звука информационных сигналов не более 60 дБА. Тревоги и звуковые сигналы: 1. Сигнал - 72 ч 00 мин; 2. Сигнал - 00 ч 00 мин; 3. Перегрев облучателя; 4. Неисправности датчиков; температуры плат светодиодов или в их электрических цепях. Классификация: Класс изделия, в зависимости от потенциального риска применения согласно ГОСТ 31508 2а, Защита от поражения электрическим током I, Защита от опасного проникновения воды или твердых частиц IP23. Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации 2.</p>	
Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
1	Осветитель	<p>У осветителя со стойки имеются элементы крепления к стойке. В облучателе со стойкой осветитель имеет возможность вращения на дуге и возможность поворота на шпильке стойки. Облучатель обеспечивает регулировку высоты расположения осветителя (в зависимости от высоты ложа, на котором находится новорожденный или высоты колпака инкубатора, в котором находится новорожденный) за счет движения верхней части стойки на шарнире. Корпус: сополимер АБС 1030-31, рец.018, полярно-белый ТУ2214-011-05762341-97, Сополимер ABS HI-121 03864 (белый) Стекло защитное: поликарбонат листовой Lexan Exell D, 2x2050x3050мм, прозрачный Клавиатура пленочная: пластик поликарбонатный Lexan Кулачок: пруток В95.Т1 КР30 ГОСТ 21488-97 Покрытие Хим.Окс.Э. Эмаль ЯрЛисоат 1379 ПЛГ транспортная RAL 9016, шагрень ТУ 2313-239-21743165-2010 Дуга: лист АМг3.М 4.0 ГОСТ 21631-2019 Покрытие Ан.окс.нв, краска эпокси-полиэфирная Corra-Coat MX RAL 9016 EE coarse texture (интенсивно-белая) шагрень Ось: пруток В95.Т1 КР25 ГОСТ 21488-97 Покрытие Хим.Окс.Э. Эмаль ЯрЛисоат 1379 ПЛГ транспортная RAL 9016, шагрень ТУ 2313-239-21743165-2010.</p>	1 шт.

		2	Кабель питания 3111.00001000	Для подключения облучателя к электрической сети прилагается кабель питания 3111.00001000. Кабель питания для подключения электрооборудования к электрической сети переменного тока. Армирован опрессованной штепсельной вилкой, с одной стороны, и опрессованной соединительной розеткой - с другой. С заземлением (EU-Schuko > IEC320 C13) 10A/250V Материал разъемов: ПВХ черного цвета Материал оболочки: ПВХ черного цвета	1 шт.
		3	ЗИП (предохранитель 0215001.P, Littelfuse (5x20; 1 A, Time-lag, 1500 A @ 250 VAC) – 1 шт.	Комплект запасных частей, инструментов, принадлежностей (ЗИП) включает в себя Ключ 7812-0371 X9 ГОСТ 11737-93, Ключ 7812-0375 X9 ГОСТ 11737-93, Предохранитель 0216001.XP, Littelfuse (5x20; 1 A, Fast-Acting, 1500 A @ 250 VAC)	1 шт.
		4	Стойка	Стойка состоит из вертикальной части, наклонной верхней части, шарнира, шпильки и основания. Стойка снабжена колесами для передвижения облучателя в пределах помещений. Планка: сополимер АБС 1030-31, рец.018, полярно-белый ТУ2214-011-05762341-97 Переходник: отливка ГОСТ3-4227-79/(АК12-Т2 ГОСТ 1583-93 ВМ СТО АМНК 1587-2016) Покрытие Хим.Окс.Э. Эмаль ЯрЛисоат 1379 ПЛГ транспортная RAL 9016, шагрень ТУ2313-239-21743165-2010 Труба: труба 25x1,5 AISI 304 BA EN 10217 Труба: труба 38x2,0 AISI 304 BA EN 10217	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C; - относительная влажность воздуха от 30 до 95% (без конденсации влаги); - в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранение при температуре от минус 50 до плюс 50°C при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	До 01 декабря 2022 года Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, здание 21			

6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №17 «Пульсоксиметр»

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Пульсоксиметр
2	Требования к комплектации	<p>Пальцевой пульсоксиметр предназначается для применения в домашних условиях или в больницах для неинвазивного измерения насыщения крови кислородом, частоты пульса и индекса перфузии. Это изделие может применяться как для детей, так и для взрослых. Насыщение кислородом</p> <p>Диапазон измерения не менее 70% ~ 99%</p> <p>Точность 80% ~ 99% ±2%; 70% - 79% ±3%;</p> <p>отсутствуют требования для ниже 70% below</p> <p>Разрешение 1%</p> <p>* Частота пульса</p> <p>Диапазон измерения 30 удар/мин -240 удар/мин</p> <p>Точность 30 удар/мин-240 удар/мин, ±2 удар/мин или ±2% (которое из них больше)</p> <p>Разрешение 1удар/мин</p> <p>* Диапазон измерения перфузии крови 0,3% ~ 20%</p> <p>Длина волны датчика LED КРАСНОЕ 660 ±3 нм IR905±10 нм Мощность излучения КРАСНОЕ 2 мВт IR 2 мВт</p> <p>Модель батарейки Батарейки 2 AAA</p> <p>Потребляемая мощность < 80%:</p> <p>Отсутствие конденсации при рабочем состоянии < 93%: No condensation in storage status</p> <p>Рабочее атмосферное давление 86 кПа ~ 106 кПа Атмосферное давление при хранении 70 кПа - 106 кПа Время реагирования не более 20 сек.</p>

3	Требования к условиям эксплуатации	- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C; - относительная влажность воздуха от 30 до 95% (без конденсации влаги); - в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранение при температуре от минус 50 до плюс 50°C при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<u>До 01 декабря 2022 года</u> Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, здание 21
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 №18: «Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный»

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный
2	Требования к комплектации	Компрессорный небулайзер, ингалятор предназначен для лечения различных респираторных заболеваний путем вдыхания специальных лекарственных средств. Прибор был разработан в тесной кооперации с ведущими врачами пульмонологами и направлен на повышение эффективности лечения астмы, хронического бронхита, кашля и респираторных заболеваний аллергической и прочей этиологии. <ul style="list-style-type: none"> • Специальной конструкцией небулайзерной камеры для максимально эффективного расхода лекарственного средства • Технологией виртуальных клапанов Virtual Valve Technology (V.V.T.) Отличительные преимущества позволяют пользователю при проведении процедуры не делать сильные и глубокие вдохи, а дышать естественным образом. Уникальная конструкция камеры ингалятора обеспечивает эффективную подачу лекарства даже в самые отдаленные уголки дыхательной системы без дополнительных усилий. Технология виртуальных клапанов

V.V.T. регулирует подачу лекарства на вдохе и полностью перекрывает ее на выдохе, что приводит к экономии лекарства и также способствует дыханию без усилий. Виртуальные клапаны лишены риска поломки, которые существуют в любой клапанной системе.

Отличительные особенности:

- Непрерывное время работы компрессора
- Технология виртуальных клапанов V.V.T.
- Влагозащищенный переключатель
- Малый остаточный объем лекарства
- Широкий спектр распыляемых лекарственных препаратов
- Качественный аэрозоль
- Производительность: 0,50 мл/мин
- Простота проведения ингаляции
- Воздействие ингаляции на широкую область, включая нос и горло
- Соответствие Европейскому стандарту EN 13544-1:2007+A1:2009

Технические характеристики:

- Технология виртуальных клапанов V.V.T.: Да
- Технология вибрирующей сетки V.M.T.: Нет
- Длина воздуховодной трубки: не менее 200 см
- Средний размер частиц аэрозоля (MMAD - Mass Median Aerodynamic Diameter, аэродинамический диаметр частиц средней массы): 3,0 мкм
- Аэрозоль % < 5 мкм: 76%
- Емкость резервуара для лекарственных средств: макс. 7 мл
- Соответствующий объем для лекарственных средств: не более мин. 2 мл - макс. 7 мл
- Остаточный объем лекарства: не менее 0,7 мл
- Производительность (выход аэрозоля): не менее 0,5 мл/мин
- Подача аэрозоля: 0,4 мл (2 мл, 1% NaF)
- Скорость подачи аэрозоля: 0,09 мл/мин (2 мл, 1% NaF)
- Уровень шума: менее 60 дБ
- Ручка для переноски: Нет
- Работа от аккумулятора: Нет
- Работа от сети: Да, 220 В
- Режим работы: длительное, непрерывное
- Размеры прибора: 103 X 170 X 182 мм. (только компрессор)
- Вес прибора: не более 1,9 кг (только компрессор)
- Особенности: встроенный вентилятор

		<p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компрессорнебулайзера Omron Comp Air NE-C28 Plus (NE-C28P-RU) • Воздуховодная трубка (ПВХ, 200 см) • Загубник • Насадка для носа • Маска для взрослых (ПВХ) • Маска для детей (ПВХ) • Комплект воздушных фильтров • Сумка для хранения и переноски • Руководство по эксплуатации
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C;</p> <p>- относительная влажность воздуха от 30 до 95% (без конденсации влаги);</p> <p>- в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранение при температуре от минус 50 до плюс 50°C при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.</p>
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p><u>До 01 декабря 2022 года</u></p> <p>Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, здание 21</p>
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 №19: «Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови»

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови
2	Требования к комплектации	<p>Экспресс-анализатор уровня глюкозы в крови</p> <p>Диапазон измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электроды глюкозы - 10-600мг/дл (0,6-33,3ммоль/л) • Холестерин – 130-400 мг/дл (3,3 – 10,2ммоль/л) • Триглицериды – 50-500 мг/дл (0,56 – 5,6ммоль/л) <p>Источник питания:</p> <p>2x3В кнопочные литиевые батареи питания, тип –CR 2032. Батарею питания можно использовать в течение одного года при условии проведения 3 измерений в день (около 1000 измерений)</p> <p>Размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длина не менее – 97 мм • Высота не менее – 49 мм • Ширина не менее – 20,5 мм <p>Вес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не более 65 г (включая батарею питания) <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жидкокристаллический дисплей <p>Температурные границы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • от 10°C и до 40°C (от 50°F до 86°F) Границы влажности: • Относительная влажность от 0% до 90% (без конденсации) <p>Объем памяти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500 показаний измерений с указанием даты и времени измерения • Интерфейс для обработки данных: • Соединительный кабель <p>Особые требования для электромагнитного излучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значок ЕС на изделии указывает на то, что он соответствует требованиям • Директивы ЕС 89/336/ЕЕС, регулирующей электромагнитную совместимость, и 73/23/ЕЕС, регулирующей электрооборудование, предназначенное для использования в областях с использованием особых уровней напряжения
3	Требования к условиям эксплуатации	- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C;

		<p>- относительная влажность воздуха от 30 до 95% (без конденсации влаги);</p> <p>- в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранение при температуре от минус 50 до плюс 50°С при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.</p>
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>До 01 декабря 2022 года</p> <p>Адрес: РК, Костанайская область, Аулиекольский район, село Аулиеколь, улица Тургумбаева, здание 21</p>
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлению 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.



Пронумеровано, прошнуровано на

Астралина

и скреплено печатью КГП «Аулиекөл»

РБ» УЗ

Г. Астана

Г. Астана

Шульгин С.В

