|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения | | |  | Руководителю | | | | | | |  | |  | |
| Краевая клиническая больница | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| Http://www.medgorod.ru | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| ОКПО 01913234 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| 09.03.2021 г. №.387-2021 | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| О коммерческом предложении | | |  |  | | | |  | | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |  | |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | | | | | | |  | |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | | **Кол-во, шт** | | **Цена, рублей** | | | **Страна происхождения** | | **Остаточный срок годности** | |
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Описание объекта закупки Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования КГБУЗ «Краевая клиническая больница» производства компании Siemens  Перечень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:  Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. № 1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 92109 2. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138249 3. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138251 4. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 164129 5. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 12985   1. Техническое обслуживание ТО и ремонт томографа компьютерного рентгеновского с принадлежностями «SOMATOM Definition AS», sn 92109. (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D105)  1.1. Регламентно-профилактические работы для томографа компьютерного рентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109  № Регламентно-профилактические работы: 1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раза в период действия контракта) 1 Проверки безопасности: 1.1 Измерение тока утечки 1.2 Измерение сопротивления защитного проводника 1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери (если имеется) 1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения 1.5 Проверка мониторирования излучения 1.6 Проверка цепи экстренной остановки 1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости 1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности 1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя 1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора 1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента 1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата 1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей 2 Профилактическое обслуживание стола пациента: 2.1 Смазка шпинделя (требуется оригинальная смазка) 2.2 Смазка нижних направляющих механизма (требуется оригинальная смазка) 2.3 Смазка верхних направляющих механизма (требуется оригинальная смазка) 2.4 Смазка направляющих паллеты (требуется оригинальная смазка) 2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола (требуется оригинальная смазка) 2.6 Проверка движения паллеты 2.7 Проверка движения поддерживающей части стола 2.8 Проверка компенсационной пружины 2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола 3 Профилактическое обслуживание гентри: 3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box) 3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора 3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box (если имеется) 3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных 3.5 Чистка Slip rings 3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта 3.7 Смазка механизма UHR (требуется оригинальная смазка) 3.8 Очистка детектора 3.9 Смазка подшипника гентри (требуется оригинальная смазка) 4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC): 4.1 Проверка/замена воздушного фильтра 4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника 5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения: 5.1 Проверка давления воды 5.2 Чистка фильтра 6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS: 6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS 6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS 7 Проверка качества изображения QС: 7.1. Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требу-ется сервисный пароль, фантомы) 8 Система удаленной диагностики: 8.1 Проверка подключения к сети 8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль) 8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики) 9 Проверка защитного заземления: 9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом 9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом 10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания 11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций 12 Установка крышек 13 Чистка внешних поверхностей оборудования 14 Финальная проверка функционирования 15 Документирование и сдача работ 16 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без за-мены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагно-стики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную ди-агностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика.  1.2. Регламентное техническое обслуживание сервера «Syngo. Via L-server», № 131978  № Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия кон-тракта. 1 Подготовка: 1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования 1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных 1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков 1.4 Выполнение проверки жестких дисков 2 Визуальный осмотр: 2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреж-дений 2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов 3 Чистка: 3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора 3.2 Чистка монитора 3.3 Чистка вентиляционных отверстий 3.4 Чистка дисководов 3.5 Чистка мыши 4 Электрическая и механическая безопасность: 4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора 4.2 Проверка напряжения сети питания 5 Анализ функционирования: 5.1 Анализ лог-файлов 6 Проверка функционирования: 6.1 Тестирование компонентов процессорного блока 6.2 Проверка функционирования монитора 7 Проверка программного обеспечения: 7.1 Тестирование программного обеспечения 7.2 Проверка выполнения обновлений 8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем обновлений (по мере выпуска) 9 Документирование: 9.1 Заполнение протокола технического обслуживания 10 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без за-мены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагно-стики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную ди-агностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика.  1.3. Регламентное техническое обслуживание периферийного оборудования  № Перечень оборудования 1 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 85253 2 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 20161419 3 Система водяного охлаждения Riedel, № 800410 4 Источник бесперебойного питания Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0  № Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия кон-тракта. 1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей 2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей 3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов 4 Затяжка ослабленных крепежных элементов 5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями. 6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры) 7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без замены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от За-казчика, оформленной в письменной или факсимильной форме.  1.4. Текущий ремонт томографа и периферийного оборудования.  1 Текущий ремонт томографа, (включая замену рентгеновской трубки, за исключением за-мены детектора), сервера, а также периферийного оборудования (источника бесперебой-ного питания, инъектора, лазерной мультиформатной камеры, систем мониторирования пациента, системы водяного охлаждения) включает в себя замену запасных частей, необ-ходимых для восстановления работоспособности оборудования, по заявке Заказчика в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта. Стоимость запасных частей входит в стоимость ремонта. В случае неисправности запасные части необходимые для восстановления работоспособ-ности оборудования поставляются в течение не более 30 (тридцати) дней с даты поступ-ления заявки от Заказчика, оформленной в письменной форме или в форме электронного почтового сообщения. 2 Срок устранения всех неисправностей с заменой запасных частей, необходимых для вос-становления работоспособности оборудования, включая замену рентгеновской трубки, в течение не более 3-х рабочих дней с момента поставки запасных частей Исполнителем в установленные сроки. 3 Однократная обязательная замена матраса стола пациента (каталожный номер 8097078) в период действия контракта. 4 Однократная обязательная замена рентгеновского излучателя STRATON MX-P46 по заявке заказчика или в конце срока действия контракта. Замененный рентгенов-ский излучатель возвращается Исполнителю. Требования к функционально-техническим характеристикам (потребительским свойст-вам) рентгеновского излучателя STRATON MX-P46: Наименование технических параметров Значения технических парамет-ров Рентгеновский излучатель STRATON MX-P46 1 шт. - Рентгеновский излучатель состоит из: рентгеновской трубки с анодом прямого охлаждения. - Рентгеновская трубка приводится в действие непо-средственно двигателем. Наличие - Катод представляет собой систему из одного излу-чателя с изменяемыми настройками. Наличие - Отклоняющая электроника управляет размером и положением фокуса. Наличие - Излучатель нагревается в процессе передачи ин-дуктивного тока. Наличие - Керамика на стороне катода изолирует все напря-жение трубки. Наличие - Номинальное напряжение 145 кВ. - Количество фокусных пятен: 2 шт. - Фокус 1: Строго 0,7 мм х 0,7 мм. - Фокус 2: Строго 0,9 мм х 1,1 мм. - Номинальная входная мощность анода: Фокус 2: 100 кВт. Фокус 1: 48 кВт. - Оптический угол анода: 7 градусов. - Максимальная частота вращения анода 160 Гц  5 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечисле-нием всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.   6. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.  7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.  8. Требования к безопасности работ и (или) услуг  8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля. 8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта. Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ. Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами). Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика. 8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. - Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя. 8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ. 8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов: - письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»; - Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003; - Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. - ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения  9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.  10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.  Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | | 1 | |  | | |  | |  | |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Приложение № 2 к информационной карте  Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании Siemens  Перечень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:  Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. № 1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 92109 2. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138249 3. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138251 4. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 164129 5. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 12985  2. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138249, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP (sn 21030) и Sensis (sn 61287). (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № E234 , операционная № 10)  2.1. Техническое обслуживание системы ангиографической Artis zee floor, sn 138249.  1. Регламентно-профилактические работы 1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта) 1.2.1 Общая визуальная проверка 1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата 1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений 1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации 1.2.2 Система реконструкции изображения 1.2.2.1 Проверка электрической безопасности (целостность кабелей и разъемов), обеспыливание внутренних блоков, чистка воздушных фильтров. 1.2.2.2 Замена при необходимости Host батарей IVSPC (AXA4-100.841.24), батарей в CPU мо-дуле IAS (AXA4-100.841.24) 1.2.2.3 Проверки из сервисного режима: конфигурации, ошибок класса AX\_IVS, AX\_IAS, AX\_ISC, AX\_DEV. 1.2.2.4 Функциональная проверка компонентов системы реконструкции изображений. 1.2.2.5 Из сервисных программ: проверка качества QualityAssurance 1.2.3 Блок контроллера реального времени (RTC) 1.2.3.1 Проверка электрической безопасности (целостность кабелей и разъемов, надежность контактов, работоспособность байпассного реле) 1.2.3.2 Чистка блока от пыли, проверка работоспособности вентиляторов 1.2.4 Потолочные конструкции 1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений 1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей 1.2.6 Пользовательский интерфейс 1.2.6.1 Из сервисного режима: проверка компонентов ECC, DDIS, модулей SCM, TCM, CCM, ножных и ручных переключателей. 1.2.6.2 Из сервисного режима: Функциональные тесты, тесты HardwareTests 1.2.7 Стол пациента 1.2.7.1 Механическая безопасность 1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы 1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов 1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений 1.2.7.2 Электрическая безопасность 1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок 1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, кон-троль конечных положений стола из сервисных программ. 1.2.7.2.3 Очистка старой и смазывание новой смазкой подвижных частей стола. Проверка крышек стола на отсутствие повреждений 1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection 1.2.8 Генератор 1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре 1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб 1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments 1.2.8.4 Из сервисных программ: Калибровка поверхностной дозы и остаточных mAs (AXA4-000.842.20.03.02 «Настройки и регулировки.Система»), контроль излучения (Control Ac-quisition) 1.2.9 Потолочная подвеска рентгензащиты и операционной лампы 1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс 1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений 1.2.10 Потолочная подвеска мониторов 1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений 1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений 1.2.10.3 Проверка защитного заземления 1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов 1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений 1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD) 1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений 1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуе-мого уровня 1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений 1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений 1.2.16 Финальная проверка функционирования 1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИС-ПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования. 2. Модификации 2.1. Выполнение модификаций – обязательное 2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования 2.3 - Выполнение модификаций строго в соответствии с эксплуатационным документом AXA4-000.890.01.01.02 «Стратегия сервиса. AxiomArtisZee». Наличие лицензионного соглашения на использование сервисного ПО. - Рекомендованные заводом изготовителем модификации аппаратной части и программного обеспечения, касающиеся повышения надежности и производительности оборудования. - Обязательные срочные модификации аппаратной части и программного обеспечения, касающиеся безопасности эксплуатации оборудования. 3. Диагностика 3.1. Характеристики работ 3.1.1. Тип работ – обязательные 3.1.2 Срок начала выполнения работ - течение не более 3-х рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или факсимильной форме. 3.2. Описание работ 3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диаг-ностики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей. 3.2.2 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без за-мены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 3.2.3 Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.  2.2. Регламентное техническое обслуживание рабочей станции Syngo XWP и Sensis  Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия контракта. Консультация по работе приложений Пакеты исправлений ПО (hotfix) при выпуске производителем Обновление версии ПО (upgrade) при выпуске производителем Диагностика неисправностей программного обеспечение и аппаратной части Услуги для Sensis Проверка MNP - статуса Проверка SIS Backaup Калибровка платы измерения инвазивного и неинвазивного давления из сервисных программ с использованием тестера VERI-CAL pressure transducer tester (UTAH MEDICAL PRODUCTS INC) Проверка наличия утечек воздуха в системе измерения кровяного давления на уровне 250 mmHg Обеспылевание компьютреной системы, тестирование аппаратной части Функциональные проверки системы сбора физиологических параметров системы HEMOMED Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций  2.3. Регламентное техническое обслуживание периферийного оборудования  № Перечень оборудования 1 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201246 2 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 121913 3 Источник бесперебойного питания Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия кон-тракта 1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей 2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей 3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов 4 Затяжка ослабленных крепежных элементов 5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями. 6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры) 7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Ремонт оборудования с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчиком  2.4. Текущий ремонт ангиографа и периферийного оборудования.  1 Текущий ремонт ангиографа (включая замену рентгеновской трубки, за исключением за-мены детектора), рабочей станции и Sensis, а также периферийного оборудования (источ-ника бесперебойного питания, инъектора, лазерной мультиформатной камеры) включает в себя замену запасных частей, необходимых для восстановления работоспособности обо-рудования, по заявке Заказчика в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта. Стоимость запасных частей вхо-дит в стоимость ремонта. В случае неисправности запасные части необходимые для восстановления работоспособ-ности оборудования поставляются в течение не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты поступления заявки от Заказчика, оформленной в письменной форме или в форме элек-тронного почтового сообщения. 2 Срок устранения всех неисправностей с заменой запасных частей, необходимых для вос-становления работоспособности оборудования, включая замену рентгеновской трубки, в течение не более 3- рабочих дней с момента поставки запасных частей Исполнителем в установленные сроки. 4 Однократная обязательная замена рентгеновского излучателя MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80-122 GW по заявке заказчика или в конце действия контракта. Заменен-ный рентгеновский излучатель возвращается Исполнителю. Требования к функционально-техническим характеристикам (потребительским свойст-вам) рентгеновского излучателя MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80-122 GW: Наименование технических параметров Значения технических параметров Номинальное напряжение на трубке 125 кВ Номинальная входная мощность анода 38 кВт, для фокуса 1; 80 кВт для фокуса 2, 17 кВт для фокуса 3 Номинальная мощность 42 кВт, для фокуса 1; 93 кВт для фокуса 2, 19 кВт для фокуса 3 Номинальное значение фокального пятна 0,6 х 0,6 для фокуса 1; 1,0 для фокуса 2, 0,3 для фокуса 3 Угол наклона анода 12 градусов Максимальная теплоемкость рентгеновско-го излучателя 3600000 Дж = (4900000 ТЕ) Максимальная мощность охлаждения анода 400000 Дж/мин = (540000 TE/мин) Типовая частота вращения анода 150 Гц Материал верхнего защитного слоя анода рений-вольфрам Вес 36 кг Каталожный номер 10144184  ения работ   6. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.  7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.  8. Требования к безопасности работ и (или) услуг  8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля. 8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта. Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ. Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами). Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика. 8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. - Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя. 8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ. 8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов: - письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»; - Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003; - Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. - ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения  9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.  10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.  Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 | | | | |  | |  | |  | |
| 3 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Приложение № 2 к информационной карте  Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании Siemens  Перечень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:  Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. № 1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 92109 2. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138249 3. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138251 4. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 164129 5. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 12985  3. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP (sn 21023) и Sensis (sn 61288). (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № Е 237, операционная № 11)  3.1. Техническое обслуживание системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP  1. Регламентно-профилактические работы 1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта) 1.2.1 Общая визуальная проверка 1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата 1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений 1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации 1.2.2 Система реконструкции изображения 1.2.2.1 Проверка электрической безопасности (целостность кабелей и разъемов), обеспыливание внутренних блоков, чистка воздушных фильтров. 1.2.2.2 Замена при необходимости Host батарей IVSPC (AXA4-100.841.24), батарей в CPU мо-дуле IAS (AXA4-100.841.24) 1.2.2.3 Проверки из сервисного режима: конфигурации, ошибок класса AX\_IVS, AX\_IAS, AX\_ISC, AX\_DEV. 1.2.2.4 Функциональная проверка компонентов системы реконструкции изображений. 1.2.2.5 Из сервисных программ: проверка качества QualityAssurance 1.2.3 Блок контроллера реального времени (RTC) 1.2.3.1 Проверка электрической безопасности (целостность кабелей и разъемов, надежность контактов, работоспособность байпассного реле) 1.2.3.2 Чистка блока от пыли, проверка работоспособности вентиляторов 1.2.4 Потолочные конструкции 1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений 1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей 1.2.6 Пользовательский интерфейс 1.2.6.1 Из сервисного режима: проверка компонентов ECC, DDIS, модулей SCM, TCM, CCM, ножных и ручных переключателей. 1.2.6.2 Из сервисного режима: Функциональные тесты, тесты HardwareTests 1.2.7 Стол пациента 1.2.7.1 Механическая безопасность 1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы 1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов 1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений 1.2.7.2 Электрическая безопасность 1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок 1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, кон-троль конечных положений стола из сервисных программ. 1.2.7.2.3 Очистка старой и смазывание новой смазкой подвижных частей стола. Проверка крышек стола на отсутствие повреждений 1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection 1.2.8 Генератор 1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре 1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб 1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments 1.2.8.4 Из сервисных программ: Калибровка поверхностной дозы и остаточных mAs (AXA4-000.842.20.03.02 «Настройки и регулировки.Система»), контроль излучения (Control Ac-quisition) 1.2.9 Потолочная подвеска рентгензащиты и операционной лампы 1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс 1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений 1.2.10 Потолочная подвеска мониторов 1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений 1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений 1.2.10.3 Проверка защитного заземления 1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов 1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений 1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD) 1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений 1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуе-мого уровня 1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений 1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений 1.2.16 Финальная проверка функционирования 1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИС-ПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования. 2. Модификации 2.1. Выполнение модификаций – обязательное 2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования 2.3 - Выполнение модификаций строго в соответствии с эксплуатационным документом AXA4-000.890.01.01.02 «Стратегия сервиса. AxiomArtisZee». Наличие лицензионного соглашения на использование сервисного ПО. - Рекомендованные заводом изготовителем модификации аппаратной части и программного обеспечения, касающиеся повышения надежности и производительности оборудования. - Обязательные срочные модификации аппаратной части и программного обеспечения, касающиеся безопасности эксплуатации оборудования. 3. Диагностика 3.1. Характеристики работ 3.1.1. Тип работ – обязательные 3.1.2 Срок начала выполнения работ - течение не более 3-х рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или факсимильной форме. 3.2. Описание работ 3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диаг-ностики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей. 3.2.2 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без за-мены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 3.2.3 Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.  3.2. Регламентное техническое обслуживание рабочей станции Syngo XWP и Sensis  Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия контракта. Консультация по работе приложений Пакеты исправлений ПО (hotfix) при выпуске производителем Обновление версии ПО (upgrade) при выпуске производителем Диагностика неисправностей программного обеспечение и аппаратной части Услуги для Sensis Проверка MNP - статуса Проверка SIS Backaup Калибровка платы измерения инвазивного и неинвазивного давления из сервисных программ с использованием тестера VERI-CAL pressure transducer tester (UTAH MEDICAL PRODUCTS INC) Проверка наличия утечек воздуха в системе измерения кровяного давления на уровне 250 mmHg Обеспылевание компьютреной системы, тестирование аппаратной части Функциональные проверки системы сбора физиологических параметров системы HEMOMED Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций  3.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования  № Перечень оборудования 2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201247 3 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 41773 3 Источник бесперебойного питания Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия кон-тракта. 1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей 2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей 3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов 4 Затяжка ослабленных крепежных элементов 5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями. 6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры) 7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности оборудования без замены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме.  3.4. Текущий ремонт ангиографа и периферийного оборудования.  1 Текущий ремонт ангиографа (включая замену рентгеновской трубки, за исключением замены детектора), рабочей станции и Sensis, а также периферийного оборудования (источника бесперебойного питания, инъектора, лазерной мультиформатной камеры) включает в себя замену запасных частей, необходимых для восстановления работо-способности оборудования, по заявке Заказчика в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта. Стоимость за-пасных частей входит в стоимость ремонта. В случае неисправности запасные части необходимые для восстановления работоспособ-ности оборудования поставляются в течение не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты поступления заявки от Заказчика, оформленной в письменной форме или в форме элек-тронного почтового сообщения. 2 Срок устранения всех неисправностей с заменой запасных частей, необходимых для вос-становления работоспособности оборудования, включая замену рентгеновской трубки, в течение не более 3- рабочих дней с момента поставки запасных частей Исполнителем в установленные сроки. 4 Однократная обязательная замена рентгеновского излучателя MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80-122 GW по заявке заказчика или в конце действия контракта. Заменен-ный рентгеновский излучатель возвращается Исполнителю. Требования к функционально-техническим характеристикам (потребительским свойст-вам) рентгеновского излучателя MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80-122 GW: Наименование технических параметров Значения технических параметров Номинальное напряжение на трубке 125 кВ Номинальная входная мощность анода 38 кВт, для фокуса 1; 80 кВт для фокуса 2, 17 кВт для фокуса 3 Номинальная мощность 42 кВт, для фокуса 1; 93 кВт для фокуса 2, 19 кВт для фокуса 3 Номинальное значение фокального пятна 0,6 х 0,6 для фокуса 1; 1,0 для фокуса 2, 0,3 для фокуса 3 Угол наклона анода 12 градусов Максимальная теплоемкость рентгеновско-го излучателя 3600000 Дж = (4900000 ТЕ) Максимальная мощность охлаждения анода 400000 Дж/мин = (540000 TE/мин) Типовая частота вращения анода 150 Гц Материал верхнего защитного слоя анода рений-вольфрам Вес 36 кг Каталожный номер 10144184    6. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.  7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.  8. Требования к безопасности работ и (или) услуг  8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля. 8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта. Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ. Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами). Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика. 8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. - Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя. 8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ. 8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов: - письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»; - Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003; - Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. - ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения  9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.  10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.  Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 | | | | |  | |  | |  | |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Приложение № 2 к информационной карте  Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании Siemens  Перечень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:  Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. № 1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 92109 2. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138249 3. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138251 4. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 164129 5. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 12985  4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, (sn 164129) (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209, опера-ционная № 8) 4.1 Регламентное техническое обслуживание системы ангиографической Artis pheno, (sn 164129)  № Наименование работ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контрак-та, по окончанию последнего выезда план ТО повторяется с 1 части). 1- я часть: Проверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabinet/Displays 1.1 Визуальная проверка согласно IEC 62353 1.2 Проверка механической безопасности Image System, визуальная проверка компьютер-ного блока и компонентов, чистка при необходимости. 1.3 Чистка внутренних блоков и компонентов, замена батарей при необходимости 1.4 Проверка электрической безопасности компонентов, разъёмов кабелей 1.5 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка 1.6 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механиче-ская проверка 1.7 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата 1.8 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, контроль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости 1.9 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD 1.10 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компо-нентов 1.11 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изображения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасно-сти 1.12 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFT display проверка каче-ства QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности 1.13 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изображения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности 1.14 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электриче-ской безопасности по IEC 62353 2014 1.15 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при нали-чии опции) в соответствии с IEC62353 2014 2 часть: Рентгеновский генератор 2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности 2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки ( набор помпы для блока Litron - через 36 месяцев) 2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера 2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ 3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др.). 3.2 Чистка компонентов потолочных рельс 3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс 3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности 3.5 Завершающие проверки, чистка, установка крышек. 3.6 Проверка электрической безопасности и защитного заземления Генератора, блока ох-лаждения рентгеновской трубки, системы поддержки с отражением параметров в про-токоле Рабочая станция XWP Периодичность технического обслуживания - 1 раз в период действия контракта. 4.1 Проверка компонентов и чистка 4.2 Проверка кабелей и разъёмов, удаление пыли. Чистка мониторов, клавиатуры, мышки. Проверка системы охлаждения. 4.3 Проверка и установка необходимых модификаций ПО. 4.4 Проверка наличия системных копий, объёма диска памяти, данных конфигурации, проверка SRS подключения. Копирование системных файлов. 4.5 Проверка параметров монитора IQ test 4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционирования 3- я часть Проверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD 5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота . Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов 5.2 Проверка механической и электрической безопасности , проверку блоков управления и остановки. Проверка работоспособности систем блокировки движения. Проверка защитных крышек на места повреждения. Проверка герметичности защитных контуров 5.3 Выполнение проверок блока контроля KUKA робота KRC4. Замена батареек , фильт-ров согласно рекомендованного ресурса наработки) 5.4 Проверка направляющих рельс перемещения робота, проверка компрессионного меха-низма 5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя 5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка 5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно IEC 62353-2014. Проверка ка-чества заземления компонентов Модуль AXIOM Sensis (s/n 61289) Периодичность технического обслуживания - 1 раз в период действия контракта. 6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с IEC62353 2014 6.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, disc space, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-Invasive Blood Pressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP 6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения 6.4 Проверка блока MicroCap (опция), 6.5 Техническое обслуживание IBP датчика 7 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности оборудования без замены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 8 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ дела-ется запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с пе-речислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.  4.2. Регламентное техническое обслуживание периферийного оборудования  № Перечень оборудования 2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201244 3 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 41782 4 Источник бесперебойного питания Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы - 1 раз в период действия контракта 1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей 2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей 3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов 4 Затяжка ослабленных крепежных элементов 5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями. 6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры) 7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. Начало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без замены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от За-казчика, оформленной в письменной или факсимильной форме.  4.3. Текущий ремонт ангиографа и периферийного оборудования.  1 Текущий ремонт ангиографа (включая замену рентгеновской трубки, за исключением за-мены детектора и дисплея), рабочей станции и Sensis, а также периферийного оборудова-ния (источника бесперебойного питания, инъектора, лазерной мультиформатной камеры) включает в себя замену запасных частей, необходимых для восстановления работоспо-собности оборудования, по заявке Заказчика в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта. Стоимость запас-ных частей входит в стоимость ремонта. В случае неисправности запасные части необходимые для восстановления работоспособ-ности оборудования поставляются в течение не более 30 (тридцати) дней с даты поступ-ления заявки от Заказчика, оформленной в письменной форме или в форме электронного почтового сообщения. 2 Срок устранения всех неисправностей с заменой запасных частей, необходимых для вос-становления работоспособности оборудования, включая замену рентгеновской трубки, в течение не более 3-х рабочих дней с момента поставки запасных частей Исполнителем в установленные сроки. 3 Однократная обязательная замена рентгеновского излучателя Pheno. GIGALIX 125/30/40/90-G по заявке заказчика или в конце действия контракта. Замененный рентгеновский излучатель возвращается Исполнителю. Требования к функционально-техническим характеристикам (потребительским свойст-вам) рентгеновского излучателя Pheno. GIGALIX 125/30/40/90-G: Наименование технических параметров Значения технических параметров Номинальное фокальное значение (IEC 60336:2005) микрофокус- 0,3; малый фокус- 0,4; большой фокус-0,9. Номинальная мощность анода, для эквива-лента 300 Ватт (IEC 60613:1989) микрофокус -26 kW; малый фокус 40 kW; большой фокус – 90 kW Угол анода 11.5 градуса Встроенная фильтрация трубки в сборе 1.5 мм Al Номинальное напряжение трубки 125 kV Максимальный нагрев анода включённое (IEC 60613:1989) 3 700 00 J Максимальный нагрев рентгеновской труб-ки включённое (IEC 60613:1989) 5 200 000 J Максимальное вращение анода 200 Hz Радиационная защита кожуха трубки (125 kV,/3.5 kW in 1 metr dist.) IEC 60601-1- 3:2008 менее 0.44 mGy/h   6. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.  7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.  8. Требования к безопасности работ и (или) услуг  8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля. 8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта. Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ. Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами). Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика. 8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. - Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя. 8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ. 8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов: - письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»; - Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003; - Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. - ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения  9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.  10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.  Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 | | | | |  | |  | |  | |
| 5 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Приложение № 2 к информационной карте  Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании Siemens  Перечень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:  Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. № 1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 92109 2. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138249 3. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 138251 4. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 164129 5. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 12985  5. Техническое обслуживание аппарата передвижного рентгеновского цифрового С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha, Siemens, sn 12985 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, операционная нарушений ритма сердца)  № Профилактические регламентные работы. Периодичность - 1 раз в период действия контракта 1 Проверка Механической безопасности: внешние повреждения, защитные крышки, эле-менты защиты кабелей, проводящие компоненты, колёса, мониторная тележка, лазерный указатель, тормоза, С-дуга, колёса перемещения компонентов оборудования, подъёмная колонна, аварийные кнопки, моноблок трубки, система охлаждения, магнитный держатель. 2 Проверка наличия предупреждающих надписей на компонентах комплекса, идентифика-ционные номера, информационные данные, мониторы TFT. 3 Проверка электрической безопасности: электрические кабели и разъёмы, кнопка включе-ния излучения, функционирование акустического сигнала излучения, индикатор излуче-ния. 4 Проверка электрической безопасности Коллиматора 5 Техническое Обслуживание 6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата. 7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек (в зависимости от вырабо-танного ресурса). 8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С-дуги, ком-пенсационный бак. 9 Калибровка Рентгеновского Детектора 10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализирован-ных приборов и фантомом. 11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с IEC 62353. 12 Удаленная диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству подключений в срок не более 4 рабочих часов после получения заявки от Заказчика. На-чало оказания услуг по диагностике и устранению неисправности оборудования без за-мены запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагно-стики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную ди-агностику в срок не более 3 рабочих дней после получения заявки от Заказчика, оформ-ленной в письменной или факсимильной форме. 13 В случае неисправности запасные части, необходимые для восстановления работоспо-собности оборудования, приобретаются Заказчиком за свой счет.  6. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновского излучателя, в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.  8. Требования к безопасности работ и (или) услуг  8.1. Услуги оказываются при наличии штатных или внештатных специалистов по обслуживанию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта. 8.2. Услуги оказываются при наличии контрольно-измерительного и технологического испытательного оборудования в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. - Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568-2017. 8.3. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 8.4. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001-2011 или ГОСТ ISO 13485-2017. 8.5. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 8.6. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя. 8.7. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ. 8.8. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов: - письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»; - Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003; - Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.  9. Дополнительные условия по техническому обслуживанию и ремонту: Плановое профилактическое техническое обслуживание проводится при условии, что ап-парат находится в рабочем состоянии; При плановом профилактическом техническом обслуживании и ремонте допускается ис-пользование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей; Гарантия сохранения заявленных при государственной сертификации параметров обору-дования после проведения планового профилактического технического обслуживания или ре-монта; Техническое обслуживание и ремонт МИ производится строго в соответствии с дейст-вующей технической (эксплуатационной) документацией на МИ, в противном случае, услуги не принимаются. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указан-ных в перечне МИ, подлежащих ТО; Техническое обслуживание и ремонт МИ производится с применением инструментов, расходных материалов, программного обеспечения, и других средств диагностики, контроля и непосредственного производства работ, разрешенных и рекомендованных изготовителем (про-изводителем) МИ, необходимых для оказания услуг согласно технической (эксплуатационной) документации; Дистанционный анализ (диагностика) технического состояния оборудования по запросу при возникновении неисправности, корректировка конфигурационных параметров ПО обору-дования с помощью удаленного подключения к оборудованию через сети передачи данных и интернет c обязательным использованием специализированного программного обеспечения и сетевого оборудования, рекомендованного предприятием - производителем оборудования, по-зволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов; Заказчик за свой счет обеспечивает подключение и поддержание в исправном техниче-ском состоянии широкополосное интернет-соединение, предназначенное для удаленного оказания Услуг по месту расположения МИ. Инженеры Исполнителя, осуществляющие техническое обслуживание медицинской техники, должны соответствовать следующим квалификационным требованиям: 1. наличие высшего или среднего профессионального технического образования; 2. наличие дополнительного профессионального образования, повышения квалификации (не реже одного раза в 5 лет) по техническому обслуживанию соответствующих видов медицин-ской техники, подтверждённого документом государственного образца; - сертифицированной службы, квалифицированных сертифицированных специалистов, про-шедших обучение на предприятии-производителе или в организации, имеющей право осуществлять обучение на данные виды аппаратов (в соответствии с п.4.1.4.Письма Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 октября 2003 г. N 293-22/233 "О введении в действие методических рекомендаций "Техническое обслуживание медицинской техники"; - наличие действующих удостоверений на разрешение выполнения работ на электроустановках до 1000 В не ниже III группы; - наличие действующих удостоверений на работу с сосудами, работающими под давлением (баллоны гелий, фреон до 30 МПа); - Наличие действующей системы менеджмента качества (подтверждается наличием Сертификата менеджмента качества на соответствие требованиям ИСО 9001:2015). Качество используемых при оказании услуг деталей (запасных частей) и расходных ма-териалов должно соответствовать требованиям действующего законодательства РФ, и подтвер-ждаться соответствующими сертификатами и/или другими документами, удостоверяющими их качество (при их наличии). Запасные части должны быть новыми, не бывшими в употреблении (эксплуатации), со-стоять из новых, не бывших в употреблении (эксплуатации) или ремонте составных частей, не выставочными экземплярами. Запасные части не должны являться предметом залога, не должны быть арестованы, не должны быть обременены иными правами третьих лиц. Запасные части должны быть поставлены в заводской упаковке, обеспечивающей со-хранность запасной части и безопасность при транспортировке и хранении. Исполнитель обязан предоставить пакет товаросопроводительных документов, установ-ленных в соответствии с законодательством РФ, подтверждающих качество и безопасность за-пасных частей, и соответствующих в части совместимости технической документации производителя, а также предоставить номер грузовой таможенной декларации. Исполнитель обязан предоставить документы, подтверждающие законность введения в гражданский товарооборот поставляемых запасных частей. При замене запасных частей, необходимых для восстановления работоспособности обо-рудования, срок гарантии на них не менее 3-х месяцев, а на рентгеновские излучатели не менее 12-ти месяцев с даты установки товара. Переустановка и обновление программного обеспечения томографа, в том числе устра-нение ошибок программного обеспечения томографа, выявленных в процессе его эксплуатации, с последующим обязательным восстановлением программного обеспечения, а также обязательная настройка программного обеспечения в соответствии с требованиями Заказчика. Привлечение Исполнителем третьих лиц для выполнения обязательств по обслуживанию оборудования, при наличии соответствующих разрешающих документов, допускается с согласия Заказчика.  10. Срок оказания услуг: с момента заключения контракта до 21 июля 2022 года.  11. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3.  Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 | | | | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | | | | |  | |  | |  | |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
| Предложения принимаются в срок до 12.03.2021 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | |  | | | | |  | |  | |
| Исполнитель: | | | | | | | | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | | | | | | | | |