|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.kkb1. krasu.ru | | |  |  |  |  | |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  | |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  | |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. №.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  | |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | | |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право оказания услуг: | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | |
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 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 и ремонт томографа компьютерного рентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109 № Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 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 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 2.2 Смазка нижних направляющих механизма 2.3 Смазка верхних направляющих механизма 2.4 Смазка направляющих паллеты 2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола 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 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 3.8 Очистка детектора 3.9 Смазка подшипника гентри 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 (требуется сервисный пароль, фантомы) 8 Система удаленной диагностики: 8.1 Проверка подключения к сети 8.2 Проверка конфигурации SystemManagement (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 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд инженера на диагностику в срок не более 3 рабочих дней. 17 Ремонт оборудования с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчиком 1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт рабочей станции сервера «Syngo.Via», № 131978 № Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта) 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 повреждений 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 модификаций: 8.1 Установка программных модификаций 8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной 9 Документирование: 9.1 Заполнение протокола технического обслуживания 10 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд инженера на диагностику в срок не более 3 рабочих дней. 11 Ремонт оборудования с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчиком 1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования № Перечень оборудования 1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH 2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 85253 3 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 20161419 4 Система водяного охлаждения Riedel, № 800410  № Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (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, фильтры) 7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Прибытие инженера на диагностику в срок не более 3 рабочих дней. 10 Ремонт оборудования с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчиком 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения соб-ственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 2. Техническое обслуживание системы ангиографической Artis zee floor, sn 138249, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP, sn 21030. (Место размеще-ния: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № E234 , операционная № 10) 2.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138249, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP, sn 21030. 1. Регламентно-профилактические работы 1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза 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 моду-ле 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 кон-тактов, 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 требуемо-го 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 ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования. 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 диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей. 4. Ремонт 4.1. Характеристики работ 4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком 4.1.2 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд инженера для ремонта в течение не более 3 (трех) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 4.2. Описание работ 4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полно-го соответствия QA требованиям эксплуатационной документации. 4.2.2 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.  2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования  № Перечень оборудования 1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 21030 2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201246 3 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 121913 4 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (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, 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  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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.  17. Требования к безопасности работ и (или) услуг  17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения соб-ственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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.  18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта.  19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 3 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 2. Техническое обслуживание системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № Е 237, операционная № 11)  2.1. Техническое обслуживание и ремонт 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 (4 раза 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 моду-ле 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 кон-тактов, 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 требуемо-го 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 ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования. 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 диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей. 4. Ремонт 4.1. Характеристики работ 4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком 4.1.2 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд инженера для ремонта в течение не более 3 (трех) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 4.2. Описание работ 4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полно-го соответствия QA требованиям эксплуатационной документации. 4.2.2 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.  2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования  № Перечень оборудования 1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 21030 2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201246 3 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 121913 4 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (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, 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  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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.  17. Требования к безопасности работ и (или) услуг  17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения соб-ственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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.  18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта.  19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 , операционная № 8) № Наименование работ Проверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays 1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта). 1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013 1.3 Проверка механической безопасности ImageSystem, визуальная проверка компьютерного блока и компонентов, чистка. 1.4 Чистка внутренних блоков и компонентов, замена батарей. 1.5 Проверка электрической безопасности компонентов, разъёмов кабелей 1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка 1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка 1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата 1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости 1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD 1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов 1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности 1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности 1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности 1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-2013 1.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013 Рентгеновский генератор 2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности 2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки 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 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, про-верка SRS подключения. Копирование системных файлов. 4.5 Проверка параметров монитора IQtest 4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционирования 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 за-щитных 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 ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентов Модуль AXIOM Sensis (s/n 61287) 6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-2013 6.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) 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 6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка 7. Модификации 7.1. Выполнение модификаций – обязательное 7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования 8. Диагностика 8.1. Характеристики работ 8.1.1. Тип работ – обязательные 8.1.2 Срок начала выполнения работ - течение не более 3-х рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или факсимильной форме. 8.2. Описание работ 8.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диаг-ностики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запча-стей. 9. Ремонт 9.1. Характеристики работ 9.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказ-чиком 9.1.2 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд инженера для ремонта в течение не более 3 (трех) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или факсимильной форме. 4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования  № Перечень оборудования 1 Рабочая станция SyngoXWP 2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 201244 3 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 41782 4 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 61287  № Перечень выполняемых работ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия 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 документацией 8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия 9 Ремонт оборудования с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчиком 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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.  17. Требования к безопасности работ и (или) услуг  17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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.  18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 5 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 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 - 12 месяцев (1 раз в пе-риод действия контракта) 1 Проверка Механической безопасности: внешние повреждения, защитные крышки, элементы 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 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 специализированных приборов и фантомом. 11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-2013 12 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, предоставляе-мых Заказчиком 13 Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов. Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагностики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей 14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant 15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.  18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта.  19. 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, электрического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  | |
| 6 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживания и ремонт установки цифровой рентгенодиагностической мобильной с принадлежностями OEC9900, sn Е2-7558 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционная ОНРС)  № Описание (технические характеристики услуг) Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) Осмотр, общая проверка работоспособности и состояния системы 1 Проверка идентификационных табличек 2 Проверка антистатических заземлителей 3 Проверка кабеля и разъёма соединения С-дуги и рабочей станции 4 Проверка высоковольтных кабелей 5 Проверка кабеля и штекера подключения к электросети 6 Проверка целостности цепи заземления 7 Оценка состояния рентгеновской трубки 8 Проверки перемещений оборудования (колёса, рукоятки поворота, тормоза) 9 Проверки движений С-дуги (тормоза, перемещения) 10 Проверка и очистка вентиляторов и фильтров 11 Проверка выходных напряжений изолирующего трансформатора 12 Общая проверка работоспособности системы 13 Проверка работоспособности сенсорного экрана 14 Проверка клавиатуры и кнопок управления 15 Проверка работоспособности ИБП и оценка состояния батарей ИБП 16 Проверка тормозов колёс 17 Проверка индикаторов включения рентгеновского излучения 18 Анализ файлов журнала ошибок и конфигурации системы 19 Проверка функции корректного отключения питания в случае внезапного падения напряжения в питающей сети 20 Очистка рабочей станции и С-дуги 21 Проверка крышек на наличие повреждений 22 Очистка мониторов 23 Очистка высоковольтных разъёмов и замена диэлектрической смазки 24 Регулировка подвески мониторов 25 Калибровка токов накала катодов рентгеновской трубки 26 Проверка кнопок управления 27 Тестирование на высоковольтный пробой 28 Проверка механических движений 29 Проверка цепи блокировки 30 Проверка вращения анода 31 Проверка блокировки отключения рентгеновского излучения 32 Проверка батарей генератора 33 Проверка защитной проставки над коллиматором (при наличии) 34 Проверка предельных доз на пациента 35 Проверка разрешающих способностей 36 Проверка точности измерения дозы 37 Измерение слоя половинного ослабления 38 Проверка системы автоматического управления параметрами экспозиции 39 Проверка центровки рентгеновского луча и размеров полей зрения 40 Проверка точности установки кВ при экспозиции 41 Проверка точности установки мА при экспозиции 42 Проверка и калибровка напряжений питания генератора 43 Диагностика и ремонт аппарата, замена: - моноблок, каталожный № 5450698 – 1 шт. 44 Бесплатная выделенная телефонная линия для обращений Заказчика по вопросам тех-нического обслуживания.  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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.  17. Требования к безопасности работ и (или) услуг  17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 7 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживания и ремонт установки цифровой рентгенодиагностической мобильной с принадлежностями OEC9900, sn Е2-4468 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционная ОНРС)  № Описание (технические характеристики услуг) Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) Осмотр, общая проверка работоспособности и состояния системы 1 Проверка идентификационных табличек 2 Проверка антистатических заземлителей 3 Проверка кабеля и разъёма соединения С-дуги и рабочей станции 4 Проверка высоковольтных кабелей 5 Проверка кабеля и штекера подключения к электросети 6 Проверка целостности цепи заземления 7 Оценка состояния рентгеновской трубки 8 Проверки перемещений оборудования (колёса, рукоятки поворота, тормоза) 9 Проверки движений С-дуги (тормоза, перемещения) 10 Проверка и очистка вентиляторов и фильтров 11 Проверка выходных напряжений изолирующего трансформатора 12 Общая проверка работоспособности системы 13 Проверка работоспособности сенсорного экрана 14 Проверка клавиатуры и кнопок управления 15 Проверка работоспособности ИБП и оценка состояния батарей ИБП 16 Проверка тормозов колёс 17 Проверка индикаторов включения рентгеновского излучения 18 Анализ файлов журнала ошибок и конфигурации системы 19 Проверка функции корректного отключения питания в случае внезапного падения на-пряжения в питающей сети 20 Очистка рабочей станции и С-дуги 21 Проверка крышек на наличие повреждений 22 Очистка мониторов 23 Очистка высоковольтных разъёмов и замена диэлектрической смазки 24 Регулировка подвески мониторов 25 Калибровка токов накала катодов рентгеновской трубки 26 Проверка кнопок управления 27 Тестирование на высоковольтный пробой 28 Проверка механических движений 29 Проверка цепи блокировки 30 Проверка вращения анода 31 Проверка блокировки отключения рентгеновского излучения 32 Проверка батарей генератора 33 Проверка защитной проставки над коллиматором (при наличии) 34 Проверка предельных доз на пациента 35 Проверка разрешающих способностей 36 Проверка точности измерения дозы 37 Измерение слоя половинного ослабления 38 Проверка системы автоматического управления параметрами экспозиции 39 Проверка центровки рентгеновского луча и размеров полей зрения 40 Проверка точности установки кВ при экспозиции 41 Проверка точности установки мА при экспозиции 42 Проверка и калибровка напряжений питания генератора 43 Диагностика и ремонт аппарата, замена: - моноблок, каталожный № 5450698 – 1 шт. 44 Бесплатная выделенная телефонная линия для обращений Заказчика по вопросам тех-нического обслуживания.  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), в отношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров тако-го оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодатель-ством РФ.  16. 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.  17. Требования к безопасности работ и (или) услуг  17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. 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. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. 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. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 8 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт установки передвижной рентгенодиагностической с С-образной рамой Ziehm Vision, серийный номер 9785 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционная травматологическая) № Перечень регламентных работ по регламентному техническому обслуживанию Периодичность регламентных работ – 6 месяцев (два раза в период действия контракта) 1. Проверка 2D разрешения 2. Проверка комплектности 3. Проверка на внешние повреждения, очистка от загрязнений 4. Проверка питающих и соединительных кабелей на внешние повреждения и очистка от загрязнений 5. Проверка состояния внешних кабельных разъемов 6. Проверка состояния опциональных портов USB/RJ45/BNC 7. Проверка и чистка колес и тормозной системы 8. Проверка и настройка зазора кабельных дефлекторов 9. Проверка рулевого и тормозного рычага 10. Проверка генератора на внешние повреждения, герметичность 11. С-образный штатив: проверка на внешние повреждения, чистка скользящих поверхностей, проверка тормоза орбитального вращения 12. Проверка вертикального перемещения колонны С-образного штатива 13. Проверка, чистка и смазка шпинделя-гайки вертикальной колонны 14. Проверка наличия информационных и предупреждающих табличек 15. Проверка блокировочных рычагов С-дуги 16. Проверка монитора VisionCenter и его кронштейна на правильное перемещение/отсутствие внешних повреждений 17. Проверка интерфейса пользователя на мониторе VisionCenter, в том числе наличия GlobalVersion 18. Проверка наличия скрытых ошибок в log-файле, с помощью специального оборудования, рекомендованного заводом-производителем 19. Проверка кабельной обвязки SwivelHarness на внешние повреждения 20. Проверка системы охлаждения 21. Проверка кнопок вкл./выкл 22. Проверка кнопок аварийного отключения 23. Проверка педали снимка 24. Проверка кнопки снимка 25. Проверка сигнальной лампы «X-Ray» 26. Проверка виртуального коллиматора 27. Проверка и настройка лазерного указателя 28. Проверка настройки мониторов 29. Проверка функции экспорта изображений 30. Проверка принтера Ремонт аппарата с заменой запасных частей один раз в период действия контракта: 1 Кабель РО – 1 шт. 2 Педаль двойная – 1 шт.  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской тех-ники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспе-чить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в об-ласти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 9 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической передвижной ANGIO XL motorized, sn 183/12/00002 (Место размещения: ул. Партизана Же-лезняка, 3-А, Операционная травматологическая) № Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) 1 Общая проверка работоспособности 2 Чистка блоков от пыли 3 Проверка рентгеновских характеристик 4 Проверка качества рентгеновского изображения 5 Проверка работы электромеханики позиционирования штатива 6 Калибровка анодного тока трубки 7 Настройка параметров изображения 8 Регулировка электромеханических приводов позиционирования штативов Ремонт с заменой запасных частей 1 Демонтаж наружной передней панели 2 Монтаж нового наружной передней панели 3 Перечень запасных частей: 4 Пластиковая наружная передняя панель (передняя крышка), каталожный № 01.32.026.323 - 1 шт. 5 Система охлаждения, бак для охлаждающей жидкости с помпой - 1 шт.  15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 10 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической передвижной ANGIO XL motorized (sn 183/12/00003) (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционное отделение) № Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) 1 Общая проверка работоспособности 2 Чистка блоков от пыли 3 Проверка рентгеновских характеристик 4 Проверка качества рентгеновского изображения 5 Проверка работы электромеханики позиционирования штатива 6 Калибровка анодного тока трубки 7 Настройка параметров изображения 8 Регулировка электромеханических приводов позиционирования штативов Ремонт с заменой запасных частей 1 Вскрытие кожухов штатива 2 Демонтаж неисправного ВВ-генератора 3 Демонтаж неисправно блока инвертора 4 Демонтаж неисправного теплообменника системы жидкостного охлаждения кожуха излучателя 5 Демонтаж неисправного механизма подъёма С-дуги 6 Демонтаж наружной передней панели 7 Демонтаж повреждённых ВВ-кабелей 8 Демонтаж неисправного рентгеновского излучателя 9 Монтаж нового рентгеновского излучателя 10 Монтаж новых ВВ-кабелей 11 Монтаж нового механизма подъёма С-дуги 12 Монтаж нового теплообменника системы жидкостного охлаждения кожуха излучателя 13 Монтаж нового блока инвертора 14 Монтаж нового ВВ-генератора 15 Калибровка механизма подъёма С-дуги 16 Калибровка анодного тока трубки 17 Монтаж наружной передней панели 18 Монтаж кожухов штатива 19 Общая проверка работоспособности аппарата Перечень запасных частей: 1 Трансформатор (генератор) высоковольтный в сборе GENERATORE HF1/G19 AR40K 20KW, каталожный № 01.04.017.001 - 1 шт. 2 Трубка рентгеновская тип RTM 70H, фокусы 0,3 и 0,6, каталожный № 49.08.001.017 , в кожухе тип C30, каталожный № 01.32.026.323 , - 1 шт. 3 Блок инвертора в сборе INVERTER P 20kW CAN 20KHz, каталожный № 01.03.027.001, - 1 шт. 4 Высоковольтные кабели, MINI5 PLUG 5,5 MT A.T. CABLE, каталожный № 49.36.005.001 - 2 шт. 5 Пластиковая наружная передняя панель С-дуги (передняя крышка) - 1 шт. 6 Механизм подъёма дуги - 1 шт. 7 Кабель стойка мониторная - С-дуга, каталожный № 01.32.026.832 - 1 шт. 8 Система охлаждения, бак для охлаждающей жидкости с помпой, каталожный № 49.08.001.015 - 1 шт. 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 11 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической передвижной ANGIO XL motorized, sn 183/12/00008 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционное отделение) № Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) 1 Общая проверка работоспособности 2 Чистка блоков от пыли 3 Проверка рентгеновских характеристик 4 Проверка качества рентгеновского изображения 5 Проверка работы электромеханики позиционирования штатива 6 Калибровка анодного тока трубки 7 Настройка параметров изображения 8 Регулировка электромеханических приводов позиционирования штативов Ремонт с заменой запасных частей 1 Демонтаж наружной передней панели 2 Монтаж нового наружной передней панели 3 Перечень запасных частей: 4 Пластиковая наружная передняя панель (передняя крышка), каталожный № 01.32.026.323 - 1 шт. 5 Система охлаждения, бак для охлаждающей жидкости с помпой - 1 шт. 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 12 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической передвижной ANGIO XL motorized, sn 183/12/00009 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Операционное отделение) № Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) 1 Общая проверка работоспособности 2 Чистка блоков от пыли 3 Проверка рентгеновских характеристик 4 Проверка качества рентгеновского изображения 5 Проверка работы электромеханики позиционирования штатива 6 Калибровка анодного тока трубки 7 Настройка параметров изображения 8 Регулировка электромеханических приводов позиционирования штативов Ремонт с заменой запасных частей 1 Демонтаж наружной передней панели 2 Монтаж нового наружной передней панели 3 Перечень запасных частей: 4 Пластиковая наружная передняя панель (передняя крышка), каталожный № 01.32.026.323 - 1 шт. 5 Система охлаждения, бак для охлаждающей жидкости с помпой - 1 шт. 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 13 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание аппарата рентгенохирургического ARES MR, sn 018/12/00698 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Нейрохирургическая операционная) № Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию Плановое профилактическое обслуживание – периодичность один раз в 12 месяцев (один раз в период действия контракта) 1 Общая проверка работоспособности 2 Чистка блоков от пыли 3 Проверка рентгеновских характеристик 4 Проверка качества рентгеновского изображения 5 Калибровка анодного тока трубки 6 Настройка параметров изображения 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
| 14 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое аппарата рентгеновского ангиографического Philips BV Libra, sn 2081 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А, Кабинет УЗ-литотрипсии) № Виды работ: 1 Периодическое техническое обслуживание (плановое, регламентное) – один раз в 12 месяцев (один рая в период действия контракта) в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком 2 Внеплановое техническое обслуживание, в случае технической необходимости – один раз в 12 месяцев (один рая в период действия контракта) в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком 3 Техническая диагностика: Определение технического состояния без ограничения количества визитов в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком 4 Ремонт, не требующий использования запасных частей (настройка параметров, перепрограммирование, переустановка ПО) без ограничения количества визитов в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком 5 Плановая установка патчей безопасности программного обеспечения без ограничения количества Периодическое техническое обслуживание МИ Выполняемые работы во время профилактического обслуживания Проверки внешнего вида Осмотр системы на наличие повреждений/загрязнений Проверка наличия системных меток/наклеек Проверка кабеля питания Проверка внешнего состояния просмотровой станции Проверка внешнего состояния Стенда Проверка укладки кабелей системы Функциональные проверки Проверка производительности рентген трубы Механические проверки и очистка Проверка функционирования колес просмотровой станции Проверка функционирования колес Стенда С-дуги Проверка заземляющей ленты просмотровой станции Проверка заземляющей ленты Стенда Проверка внутреннего состояния Стенда Проверка внутреннего состояния просмотровой станции Проверка функционирования Тормозного механизма просмотровой станции Проверка функционирования рулевого механизма просмотровой станции Проверка кронштейна для мониторов Проверка функционирования подъемного механизма мониторов Проверка движения стенда Проверка корректного положения кабеля С-дуги Проверка фиксации болтов в ручках и подшипниках Проверка подвижной крышки Проверка состояния подвижной крышка Проверка фиксации тормозных рукояток С-дуги Проверка функционирования тормозов С-дуги Функциональные проверки Проверка интернет портов Проверка лог-файлов Проверка индикации светодиодов низкого напряжения Проверка функционирования вентиляторов просмотровой станции Проверка функционирования вентиляторов блока SUKO Проверка функционирования пользовательского интерфейса С-дуги Проверка на исправность звуковых сигналов Проверка на исправность лампы индикации рентгена просмотровой станции Проверка работоспособности ручного выключатель рентгена Проверка работоспособности педали Проверка вертикального перемещения Проверка работоспособности всех опций Проверка работоспособности принтера (если применимо) Проверка работоспособности блока записи medical DVDR (если применимо) Проверка работоспособности пульта ДУ (если применимо) Проверка работы блока лазерного позиционирования в коллиматоре (если применимо) Проверка работы блока лазерного позиционирования на ЭОПе (если применимо) Радиационные проверки Проверка стабилизации кВ при нормальной флюороскопии Проверка ограничения дозы Проверка максимальной входящей мощности экспозиционной дозы Проверка высокого напряжения и тока флюороскопии (если применимо) Проверка рентген поля - верификация диафрагмы Проверка индикации дозы Проверка мощности дозы флюороскопии Проверка разрешающей способности и резкости Электробезопасность Проверка установки предохранителей требуемых номиналов Проверка сопротивления защитного заземления Проверка тока утечки корпуса Проверка безопасности питания блока управления Используемые материалы и инструменты при проведении профилактических работ: Смазка Loctite 243, артикул 131 150 484 104 Набор косметических красок, артикул 989 600 216 801 Набор дефлекторов, артикул 452 230 014 521 Общие положения: Бесплатная телефонная линия поддержки по техническим и организационным вопросам Проведение работ с использованием инструментов и программного обеспечения для диагностики и устранения неисправностей, аттестованных по ГОСТ Р 8.566 При передаче оборудования, после проведения любых работ по ТО, предоставление результатов периодического теста качества изображения (IQT), выполненного в соответствие с технической документацией, подтверждающего работоспособность и заявленное качество системы, в соответствие с технической документацией По окончании любых работ исполнителем делается соответствующая отметка в журнале ТО (журнал предоставляется заказчиком при начале выполнения работ) 15. Контроль эксплуатационных параметров Не менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки (моно-блока), 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 законодательством РФ. 16. 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. 17. Требования к безопасности работ и (или) услуг 17.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно Положению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных 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). 17.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 17.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля. 17.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслуживанию 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. 17.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию: - Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное 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 оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568. 17.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. 17.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485. 17.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя. 17.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя. Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. 17.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ. 17.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соответствии 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 техники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003; - ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок. 18. Срок оказания услуг: 12 месяцев с момента заключения контракта. 19. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А и 3-А/3. | усл. | 1 |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
| Срок оказания услуг: не более 30 календарных дней с момента заключения 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 12.03.2020 17:00:00 по местному времени. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| Исполнитель: | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | |