|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
| 09.03.2021 г. №.247-2021 |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |
|  Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования |  Приложение № 2 к информационной картеТехническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании SiemensПеречень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. №1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 921092. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382493. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382514. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 1641295. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 129851. 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 компьютерногорентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109№ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1 Проверки безопасности:1.1 Измерение тока утечки1.2 Измерение сопротивления защитного проводника1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения1.5 Проверка мониторирования излучения1.6 Проверка цепи экстренной остановки1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей2 Профилактическое обслуживание стола пациента:2.1 Смазка шпинделя2.2 Смазка нижних направляющих механизма2.3 Смазка верхних направляющих механизма2.4 Смазка направляющих паллеты2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола2.6 Проверка движения паллеты2.7 Проверка движения поддерживающей части стола2.8 Проверка компенсационной пружины2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола3 Профилактическое обслуживание гентри:3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box)3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных3.5 Чистка Slip rings3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта3.7 Смазка механизма UHR3.8 Очистка детектора3.9 Смазка подшипника гентри4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC):4.1 Проверка/замена воздушного фильтра4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения:5.1 Проверка давления воды5.2 Чистка фильтра6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS:6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS7 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 сети8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль)8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики)9 Проверка защитного заземления:9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций12 Установка крышек13 Чистка внешних поверхностей оборудования14 Финальная проверка функционирования15 Документирование и сдача работ1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт сервера «Syngo.Via», № 131978№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Подготовка:1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков1.4 Выполнение проверки жестких дисков2 Визуальный осмотр:2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов3 Чистка:3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора3.2 Чистка монитора3.3 Чистка вентиляционных отверстий3.4 Чистка дисководов3.5 Чистка мыши4 Электрическая и механическая безопасность:4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора4.2 Проверка напряжения сети питания5 Анализ функционирования:5.1 Анализ лог-файлов6 Проверка функционирования:6.1 Тестирование компонентов процессорного блока6.2 Проверка функционирования монитора7 Проверка программного обеспечения:7.1 Тестирование программного обеспечения7.2 Проверка выполнения обновлений8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций:8.1 Установка программных модификаций8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной9 Документирование:9.1 Заполнение протокола технического обслуживания10 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.1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 852533 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 201614194 Система водяного охлаждения Riedel, № 8004105 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, 160kVA, № 18100392117001№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия9 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 2 рабочих дней.1.4. Текущий ремонт1 Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, сервера, источников бесперебойного питания, инъекто-ров, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента, системы во-дяного охлаждения) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности аппарата без за-мены запасных частей и с заменой запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в течение не более 2-х рабочих дней после получения заявки от Заказчика.3 Замена аксессуара: матрас пациента – 1 шт.4 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики2. 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 работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments1.2.8.4 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 лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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.2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 210302 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012463 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 1219134 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392131001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия2.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока дей-ствия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. 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 часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных частей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики3. 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)3.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP1. Регламентно-профилактические работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, контроль 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Preheatand Static Adjustments1.2.8.4 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 рентген защиты и операционной лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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. Диагностика3.1. Характеристики работ3.1.1. Тип работ – обязательные3.1.2 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 работ3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.4. Ремонт4.1. Характеристики работ4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком4.1.2 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 работ4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.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.3.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012473 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417734 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392171001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия3.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 ,операционная № 8)№ Наименование работПроверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта).1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-20131.3 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 кабелей1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-20131.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013Рентгеновский генератор2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др).3.2 Чистка компонентов потолочных рельс3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности3.5 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-токолеРабочая станция XWP4.1 Проверка компонентов и чистка4.2 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 IQtest4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционированияПроверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота. Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов5.2 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 контуров5.3 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-низма5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентовМодуль AXIOM Sensis (s/n 61287)6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-20136.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения6.4 Проверка блока MicroCap (опция),6.5 Техническое обслуживание IBP датчика6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка7. Модификации7.1. Выполнение модификаций – обязательное7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012443 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417824 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 612875 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392135001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документацией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия4.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, кроме отказов рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики5. 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 Коллиматора5 Техническое Обслуживание6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата.7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С дуги, ком-пенсационный бак.9 Калибровка Рентгеновского Детектора10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализированных приборов и фантомом.11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-201312 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, за исключением рентгеновской трубки13 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 запчастей14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ6. Контроль эксплуатационных параметровНе менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.8. Требования к безопасности работ и (или) услуг8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017).8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля.8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта.Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ.Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами).Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика.8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию:- Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.- Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя.Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя.8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ.8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов:- письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»;- Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003;- Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003;- ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.- ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  |  |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования |  Приложение № 2 к информационной картеТехническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании SiemensПеречень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. №1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 921092. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382493. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382514. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 1641295. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 129851. 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 компьютерногорентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109№ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1 Проверки безопасности:1.1 Измерение тока утечки1.2 Измерение сопротивления защитного проводника1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения1.5 Проверка мониторирования излучения1.6 Проверка цепи экстренной остановки1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей2 Профилактическое обслуживание стола пациента:2.1 Смазка шпинделя2.2 Смазка нижних направляющих механизма2.3 Смазка верхних направляющих механизма2.4 Смазка направляющих паллеты2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола2.6 Проверка движения паллеты2.7 Проверка движения поддерживающей части стола2.8 Проверка компенсационной пружины2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола3 Профилактическое обслуживание гентри:3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box)3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных3.5 Чистка Slip rings3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта3.7 Смазка механизма UHR3.8 Очистка детектора3.9 Смазка подшипника гентри4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC):4.1 Проверка/замена воздушного фильтра4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения:5.1 Проверка давления воды5.2 Чистка фильтра6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS:6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS7 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 сети8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль)8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики)9 Проверка защитного заземления:9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций12 Установка крышек13 Чистка внешних поверхностей оборудования14 Финальная проверка функционирования15 Документирование и сдача работ1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт сервера «Syngo.Via», № 131978№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Подготовка:1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков1.4 Выполнение проверки жестких дисков2 Визуальный осмотр:2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов3 Чистка:3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора3.2 Чистка монитора3.3 Чистка вентиляционных отверстий3.4 Чистка дисководов3.5 Чистка мыши4 Электрическая и механическая безопасность:4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора4.2 Проверка напряжения сети питания5 Анализ функционирования:5.1 Анализ лог-файлов6 Проверка функционирования:6.1 Тестирование компонентов процессорного блока6.2 Проверка функционирования монитора7 Проверка программного обеспечения:7.1 Тестирование программного обеспечения7.2 Проверка выполнения обновлений8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций:8.1 Установка программных модификаций8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной9 Документирование:9.1 Заполнение протокола технического обслуживания10 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.1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 852533 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 201614194 Система водяного охлаждения Riedel, № 8004105 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, 160kVA, № 18100392117001№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия9 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 2 рабочих дней.1.4. Текущий ремонт1 Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, сервера, источников бесперебойного питания, инъекто-ров, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента, системы во-дяного охлаждения) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности аппарата без за-мены запасных частей и с заменой запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в течение не более 2-х рабочих дней после получения заявки от Заказчика.3 Замена аксессуара: матрас пациента – 1 шт.4 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики2. 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 работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments1.2.8.4 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 лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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.2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 210302 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012463 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 1219134 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392131001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия2.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока дей-ствия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. 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 часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных частей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики3. 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)3.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP1. Регламентно-профилактические работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, контроль 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Preheatand Static Adjustments1.2.8.4 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 рентген защиты и операционной лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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. Диагностика3.1. Характеристики работ3.1.1. Тип работ – обязательные3.1.2 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 работ3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.4. Ремонт4.1. Характеристики работ4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком4.1.2 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 работ4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.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.3.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012473 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417734 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392171001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия3.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 ,операционная № 8)№ Наименование работПроверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта).1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-20131.3 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 кабелей1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-20131.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013Рентгеновский генератор2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др).3.2 Чистка компонентов потолочных рельс3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности3.5 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-токолеРабочая станция XWP4.1 Проверка компонентов и чистка4.2 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 IQtest4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционированияПроверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота. Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов5.2 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 контуров5.3 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-низма5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентовМодуль AXIOM Sensis (s/n 61287)6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-20136.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения6.4 Проверка блока MicroCap (опция),6.5 Техническое обслуживание IBP датчика6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка7. Модификации7.1. Выполнение модификаций – обязательное7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012443 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417824 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 612875 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392135001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документацией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия4.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, кроме отказов рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики5. 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 Коллиматора5 Техническое Обслуживание6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата.7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С дуги, ком-пенсационный бак.9 Калибровка Рентгеновского Детектора10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализированных приборов и фантомом.11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-201312 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, за исключением рентгеновской трубки13 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 запчастей14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ6. Контроль эксплуатационных параметровНе менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.8. Требования к безопасности работ и (или) услуг8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017).8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля.8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта.Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ.Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами).Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика.8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию:- Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.- Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя.Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя.8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ.8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов:- письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»;- Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003;- Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003;- ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.- ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  |  |
| 3 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования |  Приложение № 2 к информационной картеТехническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании SiemensПеречень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. №1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 921092. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382493. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382514. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 1641295. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 129851. 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 компьютерногорентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109№ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1 Проверки безопасности:1.1 Измерение тока утечки1.2 Измерение сопротивления защитного проводника1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения1.5 Проверка мониторирования излучения1.6 Проверка цепи экстренной остановки1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей2 Профилактическое обслуживание стола пациента:2.1 Смазка шпинделя2.2 Смазка нижних направляющих механизма2.3 Смазка верхних направляющих механизма2.4 Смазка направляющих паллеты2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола2.6 Проверка движения паллеты2.7 Проверка движения поддерживающей части стола2.8 Проверка компенсационной пружины2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола3 Профилактическое обслуживание гентри:3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box)3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных3.5 Чистка Slip rings3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта3.7 Смазка механизма UHR3.8 Очистка детектора3.9 Смазка подшипника гентри4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC):4.1 Проверка/замена воздушного фильтра4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения:5.1 Проверка давления воды5.2 Чистка фильтра6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS:6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS7 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 сети8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль)8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики)9 Проверка защитного заземления:9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций12 Установка крышек13 Чистка внешних поверхностей оборудования14 Финальная проверка функционирования15 Документирование и сдача работ1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт сервера «Syngo.Via», № 131978№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Подготовка:1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков1.4 Выполнение проверки жестких дисков2 Визуальный осмотр:2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов3 Чистка:3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора3.2 Чистка монитора3.3 Чистка вентиляционных отверстий3.4 Чистка дисководов3.5 Чистка мыши4 Электрическая и механическая безопасность:4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора4.2 Проверка напряжения сети питания5 Анализ функционирования:5.1 Анализ лог-файлов6 Проверка функционирования:6.1 Тестирование компонентов процессорного блока6.2 Проверка функционирования монитора7 Проверка программного обеспечения:7.1 Тестирование программного обеспечения7.2 Проверка выполнения обновлений8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций:8.1 Установка программных модификаций8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной9 Документирование:9.1 Заполнение протокола технического обслуживания10 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.1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 852533 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 201614194 Система водяного охлаждения Riedel, № 8004105 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, 160kVA, № 18100392117001№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия9 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 2 рабочих дней.1.4. Текущий ремонт1 Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, сервера, источников бесперебойного питания, инъекто-ров, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента, системы во-дяного охлаждения) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности аппарата без за-мены запасных частей и с заменой запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в течение не более 2-х рабочих дней после получения заявки от Заказчика.3 Замена аксессуара: матрас пациента – 1 шт.4 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики2. 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 работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments1.2.8.4 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 лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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.2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 210302 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012463 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 1219134 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392131001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия2.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока дей-ствия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. 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 часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных частей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики3. 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)3.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP1. Регламентно-профилактические работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, контроль 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Preheatand Static Adjustments1.2.8.4 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 рентген защиты и операционной лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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. Диагностика3.1. Характеристики работ3.1.1. Тип работ – обязательные3.1.2 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 работ3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.4. Ремонт4.1. Характеристики работ4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком4.1.2 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 работ4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.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.3.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012473 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417734 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392171001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия3.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 ,операционная № 8)№ Наименование работПроверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта).1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-20131.3 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 кабелей1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-20131.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013Рентгеновский генератор2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др).3.2 Чистка компонентов потолочных рельс3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности3.5 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-токолеРабочая станция XWP4.1 Проверка компонентов и чистка4.2 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 IQtest4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционированияПроверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота. Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов5.2 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 контуров5.3 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-низма5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентовМодуль AXIOM Sensis (s/n 61287)6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-20136.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения6.4 Проверка блока MicroCap (опция),6.5 Техническое обслуживание IBP датчика6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка7. Модификации7.1. Выполнение модификаций – обязательное7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012443 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417824 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 612875 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392135001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документацией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия4.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, кроме отказов рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики5. 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 Коллиматора5 Техническое Обслуживание6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата.7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С дуги, ком-пенсационный бак.9 Калибровка Рентгеновского Детектора10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализированных приборов и фантомом.11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-201312 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, за исключением рентгеновской трубки13 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 запчастей14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ6. Контроль эксплуатационных параметровНе менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.8. Требования к безопасности работ и (или) услуг8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017).8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля.8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта.Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ.Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами).Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика.8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию:- Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.- Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя.Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя.8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ.8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов:- письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»;- Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003;- Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003;- ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.- ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  |  |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования |  Приложение № 2 к информационной картеТехническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании SiemensПеречень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. №1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 921092. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382493. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382514. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 1641295. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 129851. 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 компьютерногорентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109№ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1 Проверки безопасности:1.1 Измерение тока утечки1.2 Измерение сопротивления защитного проводника1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения1.5 Проверка мониторирования излучения1.6 Проверка цепи экстренной остановки1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей2 Профилактическое обслуживание стола пациента:2.1 Смазка шпинделя2.2 Смазка нижних направляющих механизма2.3 Смазка верхних направляющих механизма2.4 Смазка направляющих паллеты2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола2.6 Проверка движения паллеты2.7 Проверка движения поддерживающей части стола2.8 Проверка компенсационной пружины2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола3 Профилактическое обслуживание гентри:3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box)3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных3.5 Чистка Slip rings3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта3.7 Смазка механизма UHR3.8 Очистка детектора3.9 Смазка подшипника гентри4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC):4.1 Проверка/замена воздушного фильтра4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения:5.1 Проверка давления воды5.2 Чистка фильтра6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS:6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS7 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 сети8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль)8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики)9 Проверка защитного заземления:9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций12 Установка крышек13 Чистка внешних поверхностей оборудования14 Финальная проверка функционирования15 Документирование и сдача работ1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт сервера «Syngo.Via», № 131978№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Подготовка:1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков1.4 Выполнение проверки жестких дисков2 Визуальный осмотр:2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов3 Чистка:3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора3.2 Чистка монитора3.3 Чистка вентиляционных отверстий3.4 Чистка дисководов3.5 Чистка мыши4 Электрическая и механическая безопасность:4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора4.2 Проверка напряжения сети питания5 Анализ функционирования:5.1 Анализ лог-файлов6 Проверка функционирования:6.1 Тестирование компонентов процессорного блока6.2 Проверка функционирования монитора7 Проверка программного обеспечения:7.1 Тестирование программного обеспечения7.2 Проверка выполнения обновлений8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций:8.1 Установка программных модификаций8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной9 Документирование:9.1 Заполнение протокола технического обслуживания10 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.1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 852533 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 201614194 Система водяного охлаждения Riedel, № 8004105 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, 160kVA, № 18100392117001№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия9 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 2 рабочих дней.1.4. Текущий ремонт1 Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, сервера, источников бесперебойного питания, инъекто-ров, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента, системы во-дяного охлаждения) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности аппарата без за-мены запасных частей и с заменой запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в течение не более 2-х рабочих дней после получения заявки от Заказчика.3 Замена аксессуара: матрас пациента – 1 шт.4 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики2. 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 работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments1.2.8.4 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 лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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.2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 210302 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012463 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 1219134 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392131001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия2.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока дей-ствия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. 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 часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных частей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики3. 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)3.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP1. Регламентно-профилактические работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, контроль 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Preheatand Static Adjustments1.2.8.4 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 рентген защиты и операционной лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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. Диагностика3.1. Характеристики работ3.1.1. Тип работ – обязательные3.1.2 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 работ3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.4. Ремонт4.1. Характеристики работ4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком4.1.2 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 работ4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.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.3.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012473 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417734 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392171001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия3.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 ,операционная № 8)№ Наименование работПроверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта).1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-20131.3 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 кабелей1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-20131.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013Рентгеновский генератор2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др).3.2 Чистка компонентов потолочных рельс3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности3.5 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-токолеРабочая станция XWP4.1 Проверка компонентов и чистка4.2 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 IQtest4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционированияПроверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота. Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов5.2 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 контуров5.3 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-низма5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентовМодуль AXIOM Sensis (s/n 61287)6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-20136.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения6.4 Проверка блока MicroCap (опция),6.5 Техническое обслуживание IBP датчика6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка7. Модификации7.1. Выполнение модификаций – обязательное7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012443 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417824 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 612875 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392135001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документацией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия4.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, кроме отказов рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики5. 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 Коллиматора5 Техническое Обслуживание6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата.7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С дуги, ком-пенсационный бак.9 Калибровка Рентгеновского Детектора10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализированных приборов и фантомом.11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-201312 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, за исключением рентгеновской трубки13 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 запчастей14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ6. Контроль эксплуатационных параметровНе менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.8. Требования к безопасности работ и (или) услуг8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017).8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля.8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта.Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ.Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами).Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика.8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию:- Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.- Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя.Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя.8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ.8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов:- письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»;- Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003;- Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003;- ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.- ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  |  |
| 5 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования |  Приложение № 2 к информационной картеТехническое обслуживание и ремонт рентгеновского медицинского оборудования производства компании SiemensПеречень медицинских изделий МИ (оборудования), являющихся предметом контракта:Наименование МИ Модель (марка) МИ Наименование из-готовителя Номер регист-рационного удостоверения Страна про-исхождения Год вы-пуска Зав. №1. Томограф компью-терный рентгенов-ский с принадлеж-ностями SOMATOM Definition AS Сименс Хэлскеа ГмбХ ФСЗ 2008/02797 от 06.04.2016 Германия 2018 921092. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382493. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis zee floor Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/6970 от 28.03.2018 Германия 2018 1382514. Cистема ангиогра-фическая с принад-лежностями Artis pheno Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2018/7237 от 19.06.2018 Германия 2018 1641295. Аппарат передвиж-ной рентгеновский цифровой С-дуга для рентгеноскопии Cios Alpha Сименс Хэлскеа ГмбХ РЗН 2017/6281 от 14.11.2017 Германия 2018 129851. 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 компьютерногорентгеновского «SOMATOM Definition AS», sn 92109№ Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1 Проверки безопасности:1.1 Измерение тока утечки1.2 Измерение сопротивления защитного проводника1.3 Проверка функционирования датчика открывания двери1.4 Проверка функционирования индикаторов излучения1.5 Проверка мониторирования излучения1.6 Проверка цепи экстренной остановки1.7 Проверка шлангов охлаждающей жидкости1.8 Гентри: проверка выключателей безопасности1.9 Стол пациента: проверка тормоза шпинделя1.10 Стол пациента: проверка тормоза мотора1.11 Стол пациента: проверка принадлежностей для укладки пациента1.12 Фильтр PDC: проверка срабатывания автомата1.13 Проверка состояния предупреждающих надписей2 Профилактическое обслуживание стола пациента:2.1 Смазка шпинделя2.2 Смазка нижних направляющих механизма2.3 Смазка верхних направляющих механизма2.4 Смазка направляющих паллеты2.5 Смазка направляющих поддерживающей части стола2.6 Проверка движения паллеты2.7 Проверка движения поддерживающей части стола2.8 Проверка компенсационной пружины2.9 Чистка мотора вертикального перемещения стола3 Профилактическое обслуживание гентри:3.1 Проверка функционирования вентиляторов генератора (E-box)3.2 Проверка функционирования вентиляторов высоковольтного трансформатора3.3 Проверка функционирования вентиляторов C-box3.4 Проверка функционирования вентиляторов DMS – системы сбора данных3.5 Чистка Slip rings3.6 Чистка и проверка длины силовых и сигнальных графитовых щеток, замена комплекта3.7 Смазка механизма UHR3.8 Очистка детектора3.9 Смазка подшипника гентри4 Профилактическое обслуживание силового шкафа (PDC):4.1 Проверка/замена воздушного фильтра4.2 Проверка/замена варисторов и разрядника5 Профилактическое обслуживание системы водяного охлаждения:5.1 Проверка давления воды5.2 Чистка фильтра6 Профилактическое обслуживание компьютеров ICS, IRS:6.1 Чистка отверстий забора воздуха компьютера ICS6.2 Чистка отверстий забора воздуха и воздушного фильтра компьютера IRS7 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 сети8.2 Проверка конфигурации System Management (требуется сервисный пароль)8.3 Проверка функционирования удаленной диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удаленной диагностики)9 Проверка защитного заземления:9.1 Силовой шкаф (PDC): допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,1 Ом9.2 Гентри: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.3 Стол пациента: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.4 Процессорный блок ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.5 Процессорный блок IRS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.6 Монитор ICS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом9.7 Шкаф WCS: допустимое сопротивление защитного проводника менее 0,3 Ом10 Проверка работоспособности источников бесперебойного питания11 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций12 Установка крышек13 Чистка внешних поверхностей оборудования14 Финальная проверка функционирования15 Документирование и сдача работ1.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт сервера «Syngo.Via», № 131978№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Подготовка:1.1 Опрос пользователей о проблемах функционирования1.2 Архивирование данных пациентов и чистка базы данных1.3 Выполнение дефрагментации жестких дисков1.4 Выполнение проверки жестких дисков2 Визуальный осмотр:2.1 Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений2.2 Проверка целостности кабелей и разъемов3 Чистка:3.1 Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора3.2 Чистка монитора3.3 Чистка вентиляционных отверстий3.4 Чистка дисководов3.5 Чистка мыши4 Электрическая и механическая безопасность:4.1 Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора4.2 Проверка напряжения сети питания5 Анализ функционирования:5.1 Анализ лог-файлов6 Проверка функционирования:6.1 Тестирование компонентов процессорного блока6.2 Проверка функционирования монитора7 Проверка программного обеспечения:7.1 Тестирование программного обеспечения7.2 Проверка выполнения обновлений8 Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций:8.1 Установка программных модификаций8.2 Обновление версии программного обеспечения до актуальной9 Документирование:9.1 Заполнение протокола технического обслуживания10 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.1.3. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция Syngo.ViaWS - 2 штуки № CZC8307QZJ, № CZC8307QZH2 Автоматический шприц - инъектор MEDRAD Salient № 852533 Лазерная камера AGFA Drystar 5302, № 201614194 Система водяного охлаждения Riedel, № 8004105 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, 160kVA, № 18100392117001№ Профилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия9 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 2 рабочих дней.1.4. Текущий ремонт1 Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, сервера, источников бесперебойного питания, инъекто-ров, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента, системы во-дяного охлаждения) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности аппарата без за-мены запасных частей и с заменой запасных частей, по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в течение не более 2-х рабочих дней после получения заявки от Заказчика.3 Замена аксессуара: матрас пациента – 1 шт.4 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики2. 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 работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (5 раз в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Pre-heat and Static Adjustments1.2.8.4 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 лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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.2.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP, sn 210302 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012463 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 1219134 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392131001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период действия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия2.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока дей-ствия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. 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 часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислением всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных частей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики3. 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)3.1. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis zee floor, sn 138251, в комплексе с рабочей станцией 3D-обработки Syngo XWP1. Регламентно-профилактические работы1.1. Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта)1.2.1 Общая визуальная проверка1.2.1.1 Проверка целостности и надежности крепления крышек аппарата1.2.1.2 Проверка состояния гофрированных шлангов аппарата на отсутствие повреждений1.2.1.3 Проверка наличия предупреждающих наклеек, наличия эксплуатационной документации1.2.2 Система реконструкции изображения1.2.2.1 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 QualityAssurance1.2.3 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 вентиляторов1.2.4 Потолочные конструкции1.2.4.1 Проверка надежности крепления, протяжка крепежных соединений1.2.4.2 Осмотр и проверка функционирования резиновых механических ограничителей1.2.6 Пользовательский интерфейс1.2.6.1 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 HardwareTests1.2.7 Стол пациента1.2.7.1 Механическая безопасность1.2.7.1.1 Проверка исправности и функционирования гидравлической системы1.2.7.1.2 Проверка исправности и функционирования тормозов1.2.7.1.3 Осмотр аксессуаров на отсутствие механических повреждений1.2.7.2 Электрическая безопасность1.2.7.2.1 Проверка работоспособности аварийных красных кнопок1.2.7.2.2 Проверка работоспособности механизмов подъёма и углового отклонения стола, контроль 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 повреждений1.2.7.2.4 Из сервисных программ: тестирование Stand & Table Tests, Table Top Type Detection1.2.8 Генератор1.2.8.1 Проверка и осмотр охлаждающего блока на отсутствие повреждений (при каждом ТО), замена водяного фильтра (1 раз при третьем обслуживании), пополнение воды в контуре1.2.8.2 Инспекция, чистка высоковольтных кабелей, проверка (замена при необходимости) изо-ляционных шайб1.2.8.3 Из сервисных программ: Выполнение процедуры настройки рентгеновской трубки Preheatand Static Adjustments1.2.8.4 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 рентген защиты и операционной лампы1.2.9.1 Проверка затяжки монтажных винтов потолочных рельс1.2.9.2 Чистка потолочных рельс от пыли и загрязнений1.2.10 Потолочная подвеска мониторов1.2.10.1 Внешний осмотр на отсутствие повреждений1.2.10.2 Проверка подвесных электрических кабелей и разъёмов на отсутствие повреждений1.2.10.3 Проверка защитного заземления1.2.10.4 Проверка, настройка яркости и контрастности мониторов1.2.10.5 Чистка мониторов от пыли и загрязнений1.2.11 Блок охлаждения плоского детектора (FD)1.2.11.1 Осмотр шлангов охлаждающей жидкости на отсутствие повреждений1.2.11.2 Проверка уровня охлаждающей жидкости, доливка охлаждающей жидкости до требуемо-го уровня1.2.11.3 Чистка охлаждающего блока от пыли и загрязнений1.2.12 Очистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений1.2.16 Финальная проверка функционирования1.2.17 Документирование: по результатам проведенного технического обслуживания ИСПОЛ-НИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника обору-дования.2. Модификации2.1. Выполнение модификаций – обязательное2.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования2.3 - 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. Диагностика3.1. Характеристики работ3.1.1. Тип работ – обязательные3.1.2 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 работ3.2.1 Приезд специалиста на место в течение не более 3 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.4. Ремонт4.1. Характеристики работ4.1.1. Тип работ – обязательные, с использованием запасных частей, предоставляемых Заказчи-ком4.1.2 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 работ4.2.1 - Проверка качества QualityAssurance (QA) на фантомах из сервисного ПО. При несоот-ветствии выполнение необходимых настроек, регулировок и замены запчастей до полного соответствия QA требованиям эксплуатационной документации.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.3.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012473 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417734 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis5 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392171001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документа-цией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия3.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики4. Техническое обслуживание и ремонт системы ангиографической Artis pheno, sn 164129 (Место размещения: ул. Партизана Железняка, 3-А/3, каб. № D209 ,операционная № 8)№ Наименование работПроверка основных компьютерных компонентов: AXIS/User Interface/System cabi-net/Displays1.1 Периодичность выполнения регламентных работ - три месяца (4 раза в период действия контракта).1.2 Визуальная проверка согласно ГОСТ Р МЭК 62353-20131.3 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 кабелей1.6 Проверка оперативных параметров компонентов, функциональная проверка1.7 Проверка пользовательских интерфейсов, проверка систем безопасности, механическая проверка1.8 Проверка компонентов: РСМ, ТСМ, ССМ, ножная педаль, ручной пульт, ULI плата1.9 Проверка беспроводной педали, визуальный контроль, функциональная проверка, кон-троль электрической безопасности, чистка, замена аккумулятора при необходимости1.10 Проверка блока охлаждения Рентгеновского детектора FD1.11 Проверка электробезопасности системного кабинета, чистка компьютерных компонен-тов1.12 Визуальная проверка Большого Монитора, проверка крепления, проверка качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов монитора, проверка электрической безопасности1.13 Проверка блока управления Cockpit, проверка визуальная, TFTdisplay проверка качест-ва QSQ , чистка компьютерных компонентов, проверка электрической безопасности1.14 Проверка TFT монитора, проверка механической безопасности, контроль качества изо-бражения QSQ, чистка компонентов, проверка электрической безопасности1.15 Завершающие проверки, установка защитных крышек, проведение теста электрической безопасности по ГОСТ Р МЭК 62353-20131.16 Проверка электробезопасности безопасности системы Sensis (часть 4 РТО, при наличии опции) ГОСТ Р МЭК 62353-2013Рентгеновский генератор2.1 Проверка наличия предупреждающих знаков по безопасности2.2 Чистка силовых шкафов. Проверка высоковольтных разъёмов. Проверка блока охлаж-дения рентгеновской трубки2.3 Настройка рентгеновской трубки, проверка Dold контроллера2.4 Проверка оперативных значений генератора. Проверка встроенного рентгеновского дозиметра QIQ3.1 Проверка безопасности поддерживающих систем (защитное стекло, автоматический шприц, и др).3.2 Чистка компонентов потолочных рельс3.3 Проверка системы поддержки монитора DCS. Проверка механической безопасности компонентов DCS. Проверка потолочных рельс3.4. Проверка крепления наклонного блока, проверка электробезопасности3.5 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-токолеРабочая станция XWP4.1 Проверка компонентов и чистка4.2 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 IQtest4.6 Проверка кабельных соединений, качества заземления. Проверка функционированияПроверка напольного стенда KUKA робота, лазерного указателя FD5.1 Проверка работоспособности систем KUKA робота. Проверка осей вращения, функ-ционирования тормозов5.2 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 контуров5.3 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-низма5.5 Смазка SID подъёмного шпинделя5.6 Проверка позиционирования FD лазера. Проверка механической безопасности, чистка элементов лазерного блока. Функциональная проверка и настройка5.7 Завершающие проверки электробезопасности согласно ГОСТ Р МЭК 62353-2013. Про-верка качества заземления компонентовМодуль AXIOM Sensis (s/n 61287)6.1 Проверки безопасности проводятся в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-20136.2 Проверка Системного управления, MNP, SIS, discspace, автоотчёт. Проверка не инва-зивного кровяного давления (Non-InvasiveBloodPressure) c указанием параметров. Проверка утечки воздуха NBP6.3 Измерения и настройки датчиков и кабелей подключения6.4 Проверка блока MicroCap (опция),6.5 Техническое обслуживание IBP датчика6.6 Завершающие проверки. Запись BackupImage, проверка времени и даты, краткий функ-циональная проверка7. Модификации7.1. Выполнение модификаций – обязательное7.2. Периодичность - по мере выпуска модификаций заводом-изготовителем оборудования4.2. Регламентное техническое обслуживание и ремонт периферического оборудования№ Перечень оборудования1 Рабочая станция SyngoXWP2 Инъектор MEDRAD Avanta, SN 60764318 2012443 Лазерная камера Agfa Drystar 5302, SN 417824 Модуль ЭКГ AXIOM Sensis, sn 612875 Система бесперебойного питания: Socomec, Type: DELPHYS Green Power 2.0, Model: Stand alone, s/n: 18100392135001№ Перечень выполняемых работПрофилактические регламентные работы. Периодичность - 12 месяцев (1 раз в период дей-ствия контракта)1 Внешний осмотр на наличие повреждений и неисправностей2 Очистка от пыли, грязи и изделия в целом и его составных частей3 Чистка, смазка, при необходимости переборка механизмов и узлов4 Затяжка ослабленных крепежных элементов5 Заправка расходными материалами, специальными жидкостями.6 Замена отработавших ресурс составных частей (картриджи, аккумуляторные батареи, фильтры)7 Работы, специфические для оборудования, установленные эксплуатационной документацией8 Калибровка и настройка параметров рабочих режимов изделия4.3. Текущий ремонт1 Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования с заменой за-пасных частей (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, ла-зерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта.2 ДиагностикаТип работ – обязательные. Диагностика неисправностей оборудования без ограничения по количеству визитов, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с ис-пользованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часовСрок начала выполнения работ - течение не более 2-х дней с даты поступления заявки от заказчика в письменной или электронной форме.Приезд специалиста на место в течение не более 2 дней с момента обращения для диагно-стики неисправности, тестирования оборудования, определения дефектных запчастей.3 РемонтТип работ – обязательные, с использованием запасных частей и без использования запас-ных частейПриезд инженера для ремонта, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно ди-агностировать неисправность, либо провести удаленную диагностику невозможно, в тече-ние не более 2 (двух) рабочих дней с даты поступления заявки от заказчика, оформленной в письменной или электронной форме.4 Документирование: по результатам проведенного ремонта ИСПОЛНИТЕЛЕМ делается запись в журнале технического обслуживания собственника оборудования, с перечислени-ем всех выявленных дефектов и неисправностей, перечнем работ по замене запасных час-тей и выдачей дефектного акта на неисправные узлы и механизмы.5 Срок устранения всех неисправностей, кроме отказов рентгеновской трубки, в течение не более 21 календарного дня с момента проведения диагностики5. 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 Коллиматора5 Техническое Обслуживание6 Превентивный контроль файла ошибок системы, проверка функционирования аппарата.7 Периодическое Техническое Обслуживание: замена батареек8 Проверка системы вентиляции, направляющие С-дуги, смазка компонентов С дуги, ком-пенсационный бак.9 Калибровка Рентгеновского Детектора10 Завершающая проверка. Проверка качества изображения с помощью специализированных приборов и фантомом.11 Инспекция электрической безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62353-201312 Диагностика неисправности и ремонт с использованием запасных частей, за исключением рентгеновской трубки13 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 запчастей14 Материалы, используемые при ТО согласно инструкции: Loctite 221, Optimol Viscogen KL300, TONNA S68, PD2, Sealant15 Предоставление протокола ТО по стандарту производителя после выполнения работ6. Контроль эксплуатационных параметровНе менее чем один раз в 12 месяцев, а также после замены рентгеновской трубки, в от-ношении каждой единицы рентгеновского оборудования, указанного в описании объекта закупки, исполнитель обязан произвести контроль эксплуатационных параметров такого оборудования, с выдачей протокола установленного образца в соответствии с законодательст-вом РФ.7. Гарантия на оказанные услуги – до окончания срока действия контракта, гарантия на установленные запасные части – на весь срок действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем запасных частей.8. Требования к безопасности работ и (или) услуг8.1. Исполнитель обязан иметь лицензию на право производства и ТО МИ, согласно По-ложению о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собст-венных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники. Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, допуски, разрешения и обеспечить выполнение всех требований, установленных действующим законодательством к работам по ТО МИ (ГОСТ Р 57501-2017).8.2. Исполнитель обязан иметь лицензию на право осуществления деятельности в облас-ти использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).8.3. Исполнитель обязан иметь аттестат аккредитации лаборатории радиационного кон-троля.8.4. Исполнитель должен иметь штатных или внештатных специалистов по обслужива-нию медицинского рентгеновского оборудования, являющегося предметом контракта.Подтверждением по данному пункту требований являются трудовые или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действий договоров должен обеспечивать выполнение работ.Квалификация специалистов должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами).Технический персонал Исполнителя должен иметь удостоверение по электробезопасности не ниже 4-й группы при выполнении работ на объектах Заказчика.8.5. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному обо-рудованию:- Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытатель-ное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.- Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудо-вание, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.8.6. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, техниче-ской и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО.8.7. У исполнителя должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.8.8. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.8.9. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов, предусмотренных действующей технической и эксплуатационной до-кументацией изготовителя.Качество поставляемых запасных частей должно соответствовать действующей техниче-ской документации изготовителя.8.10. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать со-ответствующую отметку в журнале ТО МИ.8.11. Услуги по техническому обслуживанию медицинской техники оказываются в соот-ветствии с требованиями нормативных документов:- письмо Министерства здравоохранения РФ от 27.10.2003 г. № 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»»;- Методические рекомендации Минздрава России и Минпромнауки России «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденных 24.09.2003;- Руководство по организации ремонта и технического обслуживания медицинской тех-ники РМТ 59498076-03-2003,СПб, 2003;- ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок.- ГОСТ Р 58451-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения9. Срок оказания услуг: С 13 мая 2021 года по 21 июля 2022 года.10. Место оказания услуг: г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3-А/3.Код ОКПД 33.13.12.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию облучающего, элек-трического диагностического и электрического терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях | усл. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Предложения принимаются в срок до 12.03.2021 17:00:00 по местному времени.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |