|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |
| Http://www.kkb1. krasu.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
| 30.04.2019 г. №. 322-19 |  |  |  |  |  |
| 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** |  |
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 6. Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского компьютерного томографа Somatom Emotion 16 производства Siemens AG, серийный номер 786796.1. Выполнение профилактического обслуживания томографа с периодичностью три месяца (восемь раз в период действия контракта):6.1.1. Первое техническое обслуживание:Подготовка:- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Проверка безопасности- Проверка функционирования кнопок аварийного отключения оборудования- Проверка функционирования системы прерывания рентгеновского излучения- Проверка функционирования световой и звуковой индикации излучения- Проверка целостности приспособлений для укладки пациента- Проверка состояния предупреждающих надписейПроверка качества изображения- Выполнение теста качества изображения Quality Test Constancy- Настройка оборудования в случае неудовлетворительных результатов теста Quality Test Constancy- Техническое обслуживание гентри- Замена силовых графитовых щёток- Замена сигнальных графитовых щёток- Замена воздушных фильтров гентриВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций- Установка модернизированного громкоговорителя гентриОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.2. Второе техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Регламентно-профилактические работыТехническое обслуживание стола пациента- Чистка и смазка шпинделя привода горизонтального движения стола пациента- Чистка и смазка шпинделя привода вертикального движения стола пациента- Чистка и смазка направляющих рельс в передней части стола пациента- Чистка и смазка направляющих рельс в задней части стола пациента- Проверка анкерного крепления основания стола пациента к полуТехническое обслуживание гентри- Проверка и чистка скользящих контактов гентри (slip rings)- Чистка силовых графитовых щёток- Проверка износа силовых графитовых щёток- Чистка сигнальных графитовых щёток- Проверка износа сигнальных графитовых щёток- Проверка и чистка воздушных фильтров гентри- Проверка и смазка основного подшипника гентри- Проверка состояния тефлонового фильтра в коллиматоре- Проверка и чистка воздушных фильтра блока MAS в левой стойке гентри- Проверка и чистка системы охлаждения узла рентгеновской трубки- Проверка функционирования наклона гентри +/- 30 градусовВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.3. Третье техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Техническое обслуживание процессорных блоков ICS, IRS- Чистка процессорных блоков ICS, IRS- Проверка и чистка монитора ICS- Проверка функционирования и состояния батарей блока бесперебойного питания процессорных блоков ICS, IRS (замена аккумуляторных батарей при необходимости)Техническое обслуживание оборудования удалённой диагностики- Проверка статуса подключения к системе удалённой диагностики- Проверка конфигурации сервиса System ManagementВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.4. Четвертое техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Проверка сопротивления защитного проводника- Точка измерения – Система распределения питания (PDS). Не более 0,1 Ом- Точка измерения – Стол пациента (PHS). Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Процессорный блок ICS. Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Процессорный блок IRS. Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Монитор процессорного блок ICS. Не более 0,3 ОмСохранение настроек и конфигурации оборудования- Запись настроек, конфигурации и результатов теста на CD-дискВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.5. Пятое техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Проверка безопасности- Проверка функционирования кнопок аварийного отключения оборудования- Проверка функционирования системы прерывания рентгеновского излучения- Проверка функционирования световой и звуковой индикации излучения- Проверка целостности приспособлений для укладки пациента- Проверка состояния предупреждающих надписейПроверка качества изображения- Выполнение теста качества изображения Quality Test Constancy- Настройка оборудования в случае неудовлетворительных результатов теста Quality Test ConstancyТехническое обслуживание гентри- Проверка износа силовых графитовых щёток, замена при необходимости- Проверка износа сигнальных графитовых щёток, замена при необходимости- Проверка и чистка воздушных фильтров гентри, замена при необходимостиВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.6. Шестое техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Регламентно-профилактические работыТехническое обслуживание стола пациента- Чистка и смазка шпинделя привода горизонтального движения стола пациента- Чистка и смазка шпинделя привода вертикального движения стола пациента- Чистка и смазка направляющих рельс в передней части стола пациента- Чистка и смазка направляющих рельс в задней части стола пациента- Проверка анкерного крепления основания стола пациента к полуТехническое обслуживание гентри- Проверка и чистка скользящих контактов гентри (slip rings)- Чистка силовых графитовых щёток- Проверка износа силовых графитовых щёток- Чистка сигнальных графитовых щёток- Проверка износа сигнальных графитовых щёток- Проверка и чистка воздушных фильтров гентри- Проверка и смазка основного подшипника гентри- Проверка состояния тефлонового фильтра в коллиматоре- Проверка и чистка воздушных фильтра блока MAS в левой стойке гентри- Проверка и чистка системы охлаждения узла рентгеновской трубки- Проверка функционирования наклона гентри +/- 30 градусовВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.7. Седьмое техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Техническое обслуживание процессорных блоков ICS, IRS- Чистка процессорных блоков ICS, IRS- Проверка и чистка монитора ICS- Проверка функционирования и состояния батарей блока бесперебойного питания процессорных блоков ICS, IRS (замена аккумуляторных батарей при необходимости)Техническое обслуживание оборудования удалённой диагностики- Проверка статуса подключения к системе удалённой диагностики- Проверка конфигурации сервиса System ManagementВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.1.8. Восьмое техническое обслуживание:Подготовка- Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционирования- Анализ журнала ошибок (Event Log)- Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (Tube History)Проверка сопротивления защитного проводника- Точка измерения – Система распределения питания (PDS). Не более 0,1 Ом- Точка измерения – Стол пациента (PHS). Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Процессорный блок ICS. Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Процессорный блок IRS. Не более 0,3 Ом- Точка измерения – Монитор процессорного блок ICS. Не более 0,3 ОмСохранение настроек и конфигурации оборудования- Запись настроек, конфигурации и результатов теста на CD-дискВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификацийОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование работ6.2. Профилактическое обслуживание рабочей станции Syngo Plaza, s/n 200123 с периодичностью 12 месяцев (два раза в период действия контракта):Подготовка:- Опрос пользователей о проблемах функционирования- Архивирование данных пациентов и чистка базы данных- Выполнение дефрагментации жестких дисков- Выполнение проверки жестких дисковВизуальный осмотр:- Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений- Проверка целостности кабелей и разъемовЧистка:- Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора- Чистка монитора- Чистка вентиляционных отверстий- Чистка дисководов- Чистка мышиЭлектрическая и механическая безопасность:- Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора- Проверка напряжения сети питанияАнализ функционирования:- Анализ лог-файловПроверка функционирования:- Тестирование компонентов процессорного блока- Проверка функционирования монитораПроверка программного обеспечения:- Тестирование программного обеспечения- Проверка выполнения обновленийВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций- Ремонт программного обеспечения станции, с установкой версии VB20, включая поставку лицензионных ключей, необходимых для корректной работы оборудования. Работы по ремонту выполняются в срок не более 90 календарных дней с даты заключения контракта. Лицензионное программное обеспечение предоставляет Исполнитель в рамках договора.Документирование- Заполнение протокола технического обслуживанияТесты программного обеспечения Syngo- Проверка запуска сервисов Syngo- Проверка Status Monitoring на наличие предупреждений и ошибок- Проверка логов на наличие ошибок- Проверка настроек архивации и автоудаления- Проверка подключения к NAS-серверам (если присутствует)- Проверка заполненности STS- Проверка журнала сетевых передач на наличие ошибок- Проверка настроек мониторов- Проверка Database Maintenance Plan на наличие ошибок при создании резервных копий БД- Создание резервной копии ОС на разделе E:\ или H:\ в папке Windows Image Backup\_<дата>- Перезагрузка системы- Документирование и сдача работПредоставление и установка лицензионных пакетов исправлений HotFix на программное обеспечение и операционную системуКонсультационная поддержка по работе приложений6.3. Используемые материалы при выполнении профилактических работ согласно регламенту производителя:- щетки силовые,- щетки передачи данных,- набор фильтров гентри,- фильтр блока MAS,- батареи ИБП консоли ICS, IRS6.4. Установка технических модификаций, рекомендованных предприятием-производителем, необходимых для безопасной работы оборудования, безопасности жизнедеятельности пациентов и персонала в течение не более 30 дней после выпуска обновления6.5. Установка модернизированного громкоговорителя гентри CT028/13/R в срок не более 45 календарных дней с даты подписания контракта6.6. Отчет использования оборудования по количеству исследований, видов программ, интенсивности загрузки аппарата.- Отчет отправляется ежемесячно на электронную почту Заказчика6.7. Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инжекторов, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение 21 (двадцати одного) дня после получения заявки Заказчика.Диагностика неисправностей оборудования, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов.Выезд инженера на диагностику в срок не более 2 рабочих дней.Обязательная замена рентгеновского излучателя совместно с системой охлаждения рентгеновской трубки при выходе из строя, либо в конце действия контракта.Параметры рентгеновской трубки:- теплоаккумулирующая способность анода не менее 3 700 000 Дж;- материал анода рений-вольфрам;- материал диска – рений, вольфрам, сплав молибдена, графит;- номинальное напряжение не менее 140 кВ;- максимальная теплоотдача анода не менее 10 000 Вт;- максимальная частота анода не менее 160 Гц;- максимальный ток накала катода не менее 7,5 А;- утечка радиации 140 кВ /3,5 кВт на расстоянии 1 м не более 0,8 мГр/ч;- высоковольтное соединение 3-полюсное;- двигатель вращения анода 3-фазный | усл. | 1 |  |  |  |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 2. Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической INTEGRIS ALLURA 15 & 12 (MONOPLANE), серийный № 442, и рабочей станции XCELERA, серийный № 0013720В868Е, производства концерна «Филипс»2.1. Выполнение профилактического технического обслуживания согласно регламенту и инструкциям производителя установки рентгеновской ангиографической INTEGRIS ALLURA 15 & 12 (MONOPLANE), серийный № 4422.1.1. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в шесть месяцев (четыре раза в период действия контракта):Общие проверки:- Проверка наличия наклеек безопасностиНастройка генератора, калибровка детектора, проверка качества изображения:- Настройка фронтального генератора- Настройка РЭОПа и CCD- Адаптация рентген трубы- Калибровка выхода рентгеновской трубки- Калибровка ограничения мощности дозы на входе- Проверка температуры охлаждающей жидкости детектора- Проверка доз и быстрая настройка дозы- Проверка значений mAs при снимке- Проверка значений mAs при серии- Проверка ограничения входящей дозы- Проверка качества изображения мониторовОбслуживание пультов управления:- Механические проверкиЗавершающие работы по профилактическому обслуживанию:- Проверка и тестирование подключения дистанционной диагностики- Обновление антивируса Allura Xper- Обновление антивируса EP навигатора- Обновление антивируса Xtravision- Сброс системного логфайла- Создание резервных копий- Подкраска царапин- Проверка работоспособности системы2.1.2. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в двенадцать месяцев:Общие проверки:Проверка конфигурации системыВизуальная проверка фронтального стендаВизуальная проверка стола пациентаПроверка подвижности кронштейновПроверка наличия наклеек безопасностиНастройка генератора, калибровка детектора, проверка качества изображения:- Настройка фронтального генератора- Адаптация рентген трубы- Калибровка выхода рентгеновской трубки- Калибровка РЭОПа и CCD- Калибровка ограничения мощности дозы на входе- Проверка доз и быстрая настройка дозы- Проведение тестов "Energy and Signal Flow 1 and 2"- Проверка значений mAs при снимке- Проверка значений mAs при серии- Проверка ограничения входящей дозы- Проверка качества изображения мониторовОбслуживание оборудования в технической комнате:- Проверка температуры в помещении- Очистка и осмотр стоек управления- Проверка уровня масла в блоке охлаждения рентгеновской трубки- Установка боковых крышек, фиксирование стоек управленияОбслуживание потолочных рельс мониторной подвески:- Проверка и очистка потолочных рельс мониторной подвескиОбслуживание фронтального потолочного стенда:- Проверка и смазка балансира C-дуги- Очистка дорожек подшипников С-дуги- Проверка и очистка механизма движения детектора, ремня, направляющих- Профилактические действия по обслуживанию узла балансировки-Проверка продольной каретки балансираОбслуживание мониторной подвески:- Обслуживание мониторной подвески- Проверка работы ламп и крышекОбслуживание стола пациента:- Проверка работы датчика усилия- Проверка работы реле ЭКГ и Инжектора- Функциональные проверки продольных и поперечных движений- Очистка пола под столом- Проверка swivel- Проверка высоты нижней крышкиОбслуживание пультов управления:- Механические проверки- Замена батареек пультов д/у- Настройка геометрии- Калибровка токов двигателей стенда- Калибровка токов двигателей фронтального стенда- Настройка датчика усилия стенда- Настройка датчика усилия- Обслуживание подвижных кронштейнов- Проверка утраченных элементов- Проверка радиационной защиты и бестеневой лампыОбслуживание Xper Flex Cardio:- Проверки функционирования- Проверка сигнала ЭКГ и Инвазивного давления- Проверка сигнала сердечного выброса- Проверка сигнала Респирации- Проверка работы SpO2 датчика- Проверка работы датчика неинвазивного давления- Проверка работы датчика температуры тела- Проверка работы датчика ETCO2- Проверка электробезопасности- Проверка изоляции- Проверки на наличие тока утечкиОбслуживание Xper PM5:- Проверка сигнала ЭКГ и инвазивного давления- Проверка сигнала сердечного выброса- Проверка сигнала Респирации- Проверка работы SpO2 датчика- Проверка работы датчика неинвазивного давления- Проверка работы датчика температуры тела- Проверка работы датчика ETCO2- Проверка электробезопасности- Проверка изоляции- Проверки на наличие тока утечкиОбслуживание Xtravision релиз 8.3- Настройка усиления XperCT (ежедневное)- Настройка геометрии 3D-RA- Настройка геометрии 3D-Roadmap- Настройка геометрии XperCT- Проверка радиационной безопасности (Velara)- Проверка режима HLC- Проверка показаний кВ, мА и мсПроверка электрической безопасности по IEC62353:- Проверка сопротивления защитного заземленияЗавершающие работы по профилактическому обслуживанию:- Проверка и тестирование подключения дистанционной диагностики- Обновление антивируса Allura Xper- Обновление антивируса EP навигатора- Обновление антивируса Xtravision- Сброс системного логфайла- Создание резервных копий- Подкраска царапин- Проверка работоспособности системы2.1.3. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в двадцать четыре месяца:Обслуживание стола пациента:- Очистка, смазка направляющих и шпинделей2.2. Выполнение профилактического технического обслуживания согласно регламенту и инструкциям производителя рабочей станции XCELERA сер. № 0013720В868Е с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов- Очистка мониторов и клавиатуры- Очистка внутренней части системного блока- Резервное сохранение конфигурации, создание резервного диска (DVD-ROM)- Тесты печати DIСОМ- Проверка занятости дискового пространства, очистка при необходимости- Анализ и удаление ненужных ЛОГ-файлов2.3. Используемые материалы и инструменты при выполнении профилактических работ согласно регламенту производителя:- Смазка Loctite 243, Артикул 131 150 484 104- Масло ISO-VG 46, Tellus 46 (CC005), Артикул 132 250 223 501- Литиевая смазка NLGI 2, Артикул 452 230 028 752- Набор косметических красок, Артикул 989 600 216 801- Масло для охлаждения рентгеновской трубки, Артикул 451 214 843 173- Жидкость для охлаждения детектора, GlycoShell SF 50%, 5 Liter, Артикул 452 209 017 181- Литиевая батарея 3V 950 mAh, 2 шт. (замена 1 раз в 2 года), Артикул 242 252 601 285- Hardware key / USB smart card reader, Артикул TC059- Инструмент для настройки ограничений дозы рентгеновского излучения, Артикул TC324- Дозиметр, Артикул TC261- Прибор для проверки защитного заземления, Артикул TC378- Прибор для измерения токов утечки, Артикул TC075- Инъектор для смазки, Артикул TC3202.4. Текущий ремонт ангиографа, а также рабочих станций, по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение не более 21 (двадцати одного) дня после получения заявки Заказчика. | усл. | 1 |  |  |  |
| 3 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 1. Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической Innova 3100 Cardio sn 569074BU8 производства концерна «Дженерал Электрик»1.1. Выполнение профилактического технического обслуживания согласно регламенту и инструкциям производителя установки рентгеновской ангиографической Innova 3100 Cardio1.1.1. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в шесть месяцев (четыре раза в период действия контракта):- проверка функции блокировки движений стола и позиционера;- проверка функции аварийного подъема детектора;- проверка системы избежания соударений;- проверка функции аварийной остановки движений;- проверка системы аварийного отключения ангиографического аппарата;- проверка устройств аварийного отключения автоматов силового щитка (PDB);- калибровка детектора (Pixel Gain);- калибровка доз (Conversion factor, mR/mAs, Fluoro Tapers);- проверка точки стабилизации автоматической регулировки яркости;- калибровка трехмерной реконструкции (3D calibration, AugmentedCalibration) – при наличии опции;- функциональная проверка трехмерной реконструкции – при наличии опции;- калибровки и функциональные проверки большого монитора в операционной (при наличии);- сохранение на диск баз данных настроек аппарата;- функциональная проверка позиционера;- функциональная проверка ангиостола;- очистка рабочих поверхностей тормозов поворота стола;- проверка работы аппарата в различных режимах;- очистка рабочих поверхностей тормозов боковых перемещений стола;- проверка проводов заземления стола;- очистка рельсов подвески мониторов;- проверка модуля охладителя рентгеновской трубки (с заменой фильтра чиллера, каталожный № 5144396 – 1 шт.);- проверка системы распознавания решетки;- проверка и очистка вентиляторов и фильтров в шкафах управления;- проверка точности установки KVp;- проверка работоспособности вентиляторов генератора JEDI, при необходимости замена;- функциональная проверка интегрированного в аппарат источника бесперебойного питания (Fluoro UPS) (при наличии);- калибровка независимого дозиметра Diamentor;- калибровка детектора (Bad Pixel)1.1.2. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в двенадцать месяцев:- проверка качества изображения с использованием фантома IQST;- проверка доз в соответствии с протоколом QAP;- профилактическое обслуживание подвески мониторов в соответствии с документацией;- проверка деки, подлокотника и матраса на наличие трещин и порезов;- проверка фиксации матраса к деке стола;- замена жидкости в системе охлаждения цифрового детектора (5 контейнеров охлаждающей жидкости, каталожный № 2369908);- проверка системы защиты рентгеновской трубки от перегрева;- проверка вентилятора коллиматора;- замена элементов питания в системных блоках DL, RTAC, если указанные элементы питания отработали 24 месяца;- замена элемента питания в плате управления генератором (каталожный № 5153836), если указанные элементы питания отработали 60 месяцев;- замена аккумуляторной батареи в ИБП модуля PDU (каталожный № 2335910) по мере износа, но не реже чем один раз в 36 месяцев работы;- замена помпы чиллера (каталожный № 5141351-2) (или помпы в сборе с мотором) в случае выявления деградации работы мотора или помпы в ходе проверки;- профилактическое обслуживание интегрированного в аппарат источника бесперебойного питания (Fluoro UPS) (при наличии);- обслуживание рентгенозащитной ширмы Kenex1.2. Плановое профилактическое обслуживание рабочей станции врача AW с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов;- очистка мониторов и клавиатуры;- очистка внутренней части системного блока;- резервное сохранение конфигурации AW, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM);- выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге";- тесты печати DIСОМ;- проверка занятости дискового пространства AW, очистка при необходимости;- проверка AW на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов при необходимости;- проверка директории FILMING;- удаление ненужных ЛОГ-файлов;- запуск диагностического сервисного программного обеспечения1.3. Установка технических модификаций, рекомендованных предприятием-производителем, необходимых для безопасной работы оборудования, безопасности жизнедеятельности пациентов и персонала в течение не более 60 дней после выпуска обновления.Установка программного комплекта AW4.7 Ext.11, номер по технической документации 5474174-13.Установка программного комплекта VOLUME VIEWER APPS номер по технической документации 5760910-21.4. Текущий ремонт ангиографа, а также вспомогательного оборудования (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инъекторов, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение не более 21 дня после получения заявки Заказчика, за исключением детектора в сборе.Характеристики рентгеновской трубки:Трубка рентгеновская с кожухом Performix 160 A (D2801A) или эквивалент – 1 шт.:- Количество фокусных пятен – не менее 3;- Номинальные размеры фокусных пятен 0,3 – 0,6 – 1,0 мм;- Номинальная входная мощность анода 20,0 – 55,8 – 112,9 кВт;- Размер анода номинальный 160 мм;- Угол наклона мишени номинальный (растровый угол) 11,25°;- Скорость вращения анода не менее 7800 об/мин;- Теплоемкость анода не менее 2700 кДж;- Максимальное напряжение анод-катод не менее 125 кВ;- Датчик избыточного давления внутри рентгеновской трубки;- Срок гарантии производителя трубки не менее 12 месяцев.Срок гарантии Исполнителя на установленные запасные части - до окончания срока действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем1.5. Дополнительные услуги по техническому обслуживанию и ремонту:Инструктаж пользователя по месту установки оборудования в течение не менее двух дней;Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится строго в соответствии с последней версией технической документации на оборудование. По требованию Заказчика Исполнитель обязуется предъявить последнюю версию технической документации на аппарат непосредственно перед началом выполнения планового технического обслуживания и/или ремонта Заказчику до начала выполнения работ. Инженер, не предъявивший последнюю версию технической документации Заказчику, не допускается до выполнения технического обслуживания и ремонта;Круглосуточный прием и регистрация обращения пользователя в электронной форме с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения по вопросам сервисного обслуживания, сформированного (отправляемого) с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «iLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и интернет, c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного предприятием - производителем оборудования, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Дистанционный анализ (диагностика) технического состояния оборудования по запросу при возникновении неисправности (необходимости), корректировка конфигурационных параметров ПО оборудования с помощью удаленного подключения к оборудованию через сети передачи данных и интернет c обязательным использованием специализированного программного обеспечения и сетевого оборудования, рекомендованного предприятием - производителем оборудования, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов (технология Insite - установленная на оборудовании Заказчика). Начало удаленной диагностики в рабочее время в течение 8 рабочих часов с момента поступления заявки Заказчика;Информирование о проведенном и запланированном техническом обслуживании, управлении жизненным циклом оборудовании, а также эксплуатационной нагрузке на оборудовании посредством предоставления круглосуточного доступа к информационной системе Исполнителя через интернет-сайт “iCenter;При проведении работ использование специализированного программного обеспечения Class C, Class M, позволяющего осуществлять удаленную диагностику аппарата;Дистанционный инструктаж медицинского персонала по правилам применения оборудования с помощью встроенного в оборудование программного обеспечения «iLinq», позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Оказание услуг проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного оборудования по стандартам производителя) персоналом с предоставлением копий сертификатов о таком обучении по требованию Заказчика. Исполнитель обязуется предоставить копию документа установленного образца о прохождение обучения по техническому обслуживанию оборудования на предприятии-производителе или в организациях, имеющих право осуществлять соответствующие виды образовательной деятельности (обучение, профессиональную подготовку, повышение квалификации по техническому обслуживанию соответствующего наименования оборудования). Инженер Исполнителя обязан предъявить копию сертификата об обучении проведению технического обслуживания соответствующего наименования и модели оборудования непосредственно перед началом выполнения работ/услуг, в противном случае Заказчик вправе не допустить его к выполнению работ/услуг. Исполнитель вправе привлекать субподрядчиков (соисполнителей) для выполнения работ/услуг с предварительного разрешения Заказчика. | усл. | 1 |  |  |  |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 3. Техническое обслуживание и ремонт установки рентгеновской ангиографической PhilipsALLURA CV 20, серийный № 129, и рабочей станции XCELERA for CV производства концерна «Филипс»3.1.1. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в шесть месяцев (четыре раза в период действия контракта):Общие проверки:- Проверка наличия наклеек безопасностиНастройка генератора, калибровка детектора, проверка качества изображения:- Настройка фронтального генератора- Адаптация рентген трубы- Калибровка выхода рентгеновской трубки- Калибровка ограничения мощности дозы на входе- Настройка фронтального плоского детектора- Проверка температуры охлаждающей жидкости детектора- Калибровка плоского детектора- Проверка доз и быстрая настройка дозы- Проведение тестов "Energy and Signal Flow 1 and 2"- Проверка значений mAs при снимке- Проверка значений mAs при серии- Проверка ограничения входящей дозы- Проверка качества изображения мониторовОбслуживание пультов управления:- Механические проверкиЗавершающие работы по профилактическому обслуживанию:- Проверка и тестирование подключения дистанционной диагностики- Обновление антивируса Allura Xper- Обновление антивируса EP навигатора- Обновление антивируса Xtravision- Сброс системного логфайла- Создание резервных копий- Подкраска царапин- Проверка работоспособности системы3.1.2. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):Общие проверки:Проверка конфигурации системыВизуальная проверка фронтального стендаВизуальная проверка стола пациентаПроверка подвижности кронштейновПроверка наличия наклеек безопасностиНастройка генератора, калибровка детектора, проверка качества изображения:- Настройка фронтального генератора- Адаптация рентген трубы- Калибровка выхода рентгеновской трубки- Калибровка ограничения мощности дозы на входе- Настройка фронтального плоского детектора- Проверка температуры охлаждающей жидкости детектора- Калибровка плоского детектора- Проверка доз и быстрая настройка дозы- Проведение тестов "Energy and Signal Flow 1 and 2"- Проверка значений mAs при снимке- Проверка значений mAs при серии- Проверка ограничения входящей дозы- Проверка качества изображения мониторовОбслуживание оборудования в технической комнате:- Проверка температуры в помещении- Очистка и осмотр стоек управления- Проверка уровня масла в блоке охлаждения рентгеновской трубки- Установка боковых крышек, фиксирование стоек управленияОбслуживание потолочных рельс мониторной подвески:- Проверка и очистка потолочных рельс мониторной подвескиОбслуживание фронтального потолочного стенда:- Проверка и смазка балансира C-дуги- Очистка дорожек подшипников С-дуги- Проверка и очистка механизма движения детектора, ремня, направляющих- Профилактические действия по обслуживанию узла балансировки-Проверка продольной каретки балансираОбслуживание мониторной подвески:- Обслуживание мониторной подвески- Проверка работы ламп и крышекОбслуживание стола пациента:- Проверка работы датчика усилия- Проверка работы реле ЭКГ и Инжектора- Функциональные проверки продольных и поперечных движений- Очистка пола под столом- Проверка swivel- Проверка высоты нижней крышкиОбслуживание пультов управления:- Механические проверки- Замена батареек пультов д/у- Настройка геометрии- Калибровка токов двигателей стенда- Калибровка токов двигателей фронтального стенда- Настройка датчика усилия стенда- Настройка датчика усилия- Обслуживание подвижных кронштейнов- Проверка утраченных элементов- Проверка радиационной защиты и бестеневой лампыОбслуживание Xper Flex Cardio:- Проверки функционирования- Проверка сигнала ЭКГ и Инвазивного давления- Проверка сигнала сердечного выброса- Проверка сигнала Респирации- Проверка работы SpO2 датчика- Проверка работы датчика неинвазивного давления- Проверка работы датчика температуры тела- Проверка работы датчика ETCO2- Проверка электробезопасности- Проверка изоляции- Проверки на наличие тока утечкиОбслуживание Xper PM5:- Проверка сигнала ЭКГ и инвазивного давления- Проверка сигнала сердечного выброса- Проверка сигнала Респирации- Проверка работы SpO2 датчика- Проверка работы датчика неинвазивного давления- Проверка работы датчика температуры тела- Проверка работы датчика ETCO2- Проверка электробезопасности- Проверка изоляции- Проверки на наличие тока утечкиОбслуживание Xtravision релиз 8.3 или релиз 8.8:- Настройка усиления XperCT (ежедневное)- Настройка геометрии 3D-RA-Настройка геометрии 3D-Roadmap- Настройка геометрии XperCT- Проверка радиационной безопасности (Velara)- Проверка режима HLC- Проверка показаний кВ, мА и мсПроверка электрической безопасности по IEC62353:- Проверка сопротивления защитного заземленияЗавершающие работы по профилактическому обслуживанию:- Проверка и тестирование подключения дистанционной диагностики- Обновление антивируса Allura Xper- Обновление антивируса EP навигатора- Обновление антивируса Xtravision- Сброс системного логфайла- Создание резервных копий- Подкраска царапин- Проверка работоспособности системы3.1.3. Перечень работ по профилактическому обслуживанию ангиографа с периодичностью один раз в двадцать четыре месяца:Обслуживание стола пациента:- Очистка, смазка направляющих и шпинделей3.2. Выполнение профилактического технического обслуживания согласно регламенту и инструкциям производителя рабочей станции XCELERA for CV с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторовОчистка мониторов и клавиатурыОчистка внутренней части системного блокаРезервное сохранение конфигурации, создание резервного диска (DVD-ROM)Тесты печати DIСОМПроверка занятости дискового пространства, очистка при необходимостиАнализ и удаление ненужных ЛОГ-файлов3.3. Используемые материалы и инструменты при выполнении профилактических работ согласно регламенту производителя:- Смазка Loctite 243, Артикул 131 150 484 104- Масло ISO-VG 46, Tellus 46 (CC005), Артикул 132 250 223 501- Литиевая смазка NLGI 2, Артикул 452 230 028 752- Набор косметических красок, Артикул 989 600 216 801- Масло для охлаждения рентгеновской трубки, Артикул 451 214 843 173- Жидкость для охлаждения детектора, GlycoShell SF 50%, 5 Liter, Артикул 452 209 017 181- Литиевая батарея 3V 950 mAh, 2 шт. (замена 1 раз в 2 года), Артикул 242 252 601 285- Hardware key / USB smart card reader, Артикул TC059- Инструмент для настройки ограничений дозы рентгеновского излучения, Артикул TC324- Дозиметр, Артикул TC261- Прибор для проверки защитного заземления, Артикул TC378- Прибор для измерения токов утечки, Артикул TC075- Инъектор для смазки, Артикул TC3203.4. Текущий ремонт ангиографа, а также рабочих станций, по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение 21 (двадцати одного) дня после получения заявки Заказчика.Параметры рентгеновской трубки:- с вращающимся анодом, управляющей решеткой, жидкостным охлаждением, с встроенным термовыключателем и с сеточным включением;- номинальное напряжение – 125 кВ;- номинальный диаметр анодного диска – 200 мм;- номинальный угол анода – 11 градусов;- номинальное время разгона анода – не более 59 секунд;- номинальная скорость вращения – не менее 4200 оборотов в минуту;- максимальное тепловое рассеивание – не менее 3200 Вт;- номинальные значения фокальных пятен малого и большого фокусов – 0,4 и 0,7;- максимальное поле облучения на расстоянии 100 см – не менее 35 на 35 см;- номинальный диаметр нити накала – 250 микрометров;- максимальный ток нити накала – не менее 6,2 А;- тип разъема высоковольтных кабелей – О3 | усл. | 1 |  |  |  |
| 5 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 5. Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского компьютерного томографа VCT CARDIOLOGY 64, sn 405720CN4, производства концерна «Дженерал Электрик»5.1. Выполнение профилактического технического обслуживания рентгеновского компьютерного томографа VCT CARDIOLOGY 64 согласно регламенту и инструкциям производителя5.1.1. Перечень работ по профилактическому обслуживанию томографа с периодичностью один раз в три месяца (восемь раз в период действия контракта):- проверка сообщений об ошибках, зарегистрированных встроенными в оборудование средствами мониторинга работы, фиксация результатов проверки в отчете;- проверка условий эксплуатации оборудования, в том числе температурного режима и влажности в помещении, фиксация результатов проверки в отчете;- проверка вентилятора охлаждения консоли оператора;- проверка, очистка воздушных фильтров консоли оператора;- очистка монитора, проверка и регулировка качества изображения;- очистка клавиатуры, модуля SCIM, консоли оператора;- очистка манипулятора – трекбол;- проверка контактов заземления консоли;- проверка работоспособности DVD и MOD приводов;- проверка качества соединения кабелей, подключенных к консоли оператора;- инспекция состояния гентри, на предмет наличия посторонних шумов;- проверка функционирования кнопок консоли гентри;- проверка срабатывания датчиков соударения с пациентом при наклоне гентри;- проверка кабелей, подключенных к гентри на целостность и отсутствие повреждений креплений;- проверка работоспособности кнопок аварийного отключения движения и дисплея гентри;- проверка, регулировка лазерных лучей, используемых при определении области исследования5.1.2. Перечень работ по профилактическому обслуживанию томографа с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- проверка состояния щеток силовых графитовых, их замена в случае выхода из строя – номер по технической документации производителя 5271812-2;- проверка состояния щеток графитовых сигнальных, их замена в случае выхода из строя – номера по технической документации производителя 5270886-2, 5350798-2;- проверка работоспособности гидравлической системы наклона гентри, в том числе подтверждение отсутствия протекания масла;- проверка исправности датчика температуры в гентри;- очистка воздушного фильтра рентгеновской трубки;- проверка состояния высоковольтных кабелей;- проверка работоспособности и очистка вентиляторов генератора;- проверка работоспособности помпы масленого охлаждения рентгеновской трубки;- проверка работоспособности и очистка вентиляторов гентри;- проверка рентгенопрозрачной съемной крышки окна сканирования, ее замена в случае обнаружения повреждений;- проверка сетевого напряжения, поступающего на первичную обмотку силового трансформатора блока PDU. В случае выявления отклонений от стандартных параметров, его конфигурация под имеющееся напряжение;- проверка работоспособности стола пациента;- проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата;- проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри;- проверка работы микровыключателей, установленных на столе пациента;- проверка работы кнопок контроля сканирования пациента "Start scan", "Spot scan", "Pause scan", "Advance to scan", "Stop table";- проверка измерительных цепей высоковольтного генератора и их регулировка с использованием делителя напряжения;- проверка качества изображения с использованием процедуры «System ScanningTest» согласно технической документации производителя оборудования;- заполнение журнала технического обслуживания компьютерного томографа;- проверка количества вращений гентри. Смазка аксиального подшипника каждые 2’000’000 оборотов с использованием рекомендованной производителем оборудования в технической документации смазки – каталожный номер по документации 2347076;- проверка, регулировка натяжения ремня аксиального вращения гентри с использованием программного обеспечения для анализа усилия натяжения ремня;- очистка модуля PDU;- проверка крепления стола пациента к полу, "протяжка" анкеров;- проверка гидравлических систем стола на предмет течи масла;- проверка ремней приводящих в движение деку стола;- смазка рельс;- проверка состояния подшипников стола и их смазка при необходимости;- проведение процедуры "HHS Scans" согласно технической документации производителя оборудования;- установка сервисного ключа класса C «SSA class C» и активация сервисного программного обеспечения (установленного на оборудовании Заказчика) для контроля исполнения соответствия технического обслуживания технической документации на оборудовании Заказчика (сервисный ключ класса С «SSA class C» предоставляется Исполнителем Заказчику на срок действия контракта)5.2. Плановое профилактическое обслуживание рабочей станции врача AW с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- профилактическое обслуживание блока рабочей станции;- проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов;- очистка мониторов и клавиатуры;- очистка внутренней части системного блока;- резервное сохранение конфигурации AW, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM);- выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге";- тесты печати DIСОМ;- проверка занятости дискового пространства AW, очистка при необходимости;- проверка AW на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов при необходимости;- проверка директории FILMING;- удаление ненужных ЛОГ-файлов;- запуск диагностического сервисного программного обеспечения5.3. Установка технических модификаций, рекомендованных предприятием-производителем, необходимых для безопасной работы оборудования, безопасности жизнедеятельности пациентов и персонала в течение не более 30 дней после выпуска обновления5.4. Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инжекторов, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая замену рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение не более 21 дня после получения заявки Заказчика, за исключением детектора в сборе.5.4.1. Обязательная замена в течение не более 10 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком рентгеновской трубки - 1 шт.Характеристики рентгеновской трубки:Блок рентгеновской трубки Performix Pro 100:- Каталожный номер D3199T;- Скорость вращения анода не менее 8400 об/мин;- Максимальная теплоемкость блока рентгеновской трубки не менее 8 МДж;- Максимальная теплоемкость анода не менее 5,7 МДж;- Пиковая мощность рассеяния тепла анодом не менее 2100 кДж/мин;- Угол наклона мишени номинальный (растровый угол) 7 град.;- Номинальное напряжение трубки 140 кВ пик.;- Количество фокусных пятен – не менее 2;- Размер фокусного пятна, малый фокус (соответствует действующему ГОСТ Р МЭК 60336-2010) не более 0,9\*0,7 мм;- Размер фокусного пятна, большой фокус (соответствует действующему ГОСТ Р МЭК 60336-2010), не более 1,2\*1,2 мм;- Срок гарантии производителя – не менее 12 месяцев с момента установки.5.5. Дополнительные услуги по техническому обслуживанию и ремонту:Круглосуточный прием и регистрация обращения пользователя в электронной форме с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения по вопросам сервисного обслуживания, сформированного (отправляемого) с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «iLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и интернет, c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного предприятием - производителем оборудования, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Дистанционный инструктаж медицинского персонала по правилам применения оборудования с помощью встроенного в оборудование программного обеспечения «iLinq», позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Информирование о проведенном и запланированном техническом обслуживании, эксплуатационной нагрузке оборудования посредством предоставления пользователю круглосуточного доступа к рекомендованной производителем оборудования информационной системе Исполнителя через интернет-сайт “iCenter” или эквивалент;Дистанционный анализ и диагностика технического состояния оборудования по запросу или при возникновении неисправности, корректировка конфигурационных параметров ПО оборудования с помощью удаленного подключения к оборудованию через интернет c использованием рекомендованного производителем оборудования программного обеспечения «InSite», позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов. Начало удаленной диагностики в рабочее время в течение 8 рабочих часов с момента поступления заявки Заказчика;При проведении работ использование специализированного программного обеспечения «SSA class C»;Предоставление услуг, требующих наличия удаленного доступа Исполнителя к оборудованию, может осуществляться только при условии совместимости оборудования с необходимыми технологиями производителя и обеспечения Заказчиком подключения оборудования к сети Интернет. По требованию Заказчика, в течение 5 рабочих дней с даты поступления, такого требования проводятся испытания на предмет подтверждения факта предоставления цифровых сервисов с подписанием протокола испытаний;Дистанционный инструктаж медицинского персонала по правилам применения оборудования, выполняемый в режиме реального времени с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «iLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и интернет c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного предприятием - производителем медицинского изделия, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Выполнение круглосуточного наблюдения критических параметров оборудования и автоматизированного дистанционного анализа получаемых данных такого наблюдения с автоматической регистрацией сервисных обращений при фактическом или прогнозируемом отклонении контрольных значений от рекомендованных производителем оборудования, с формированием ежемесячных отчетов по наблюдению технического состояния оборудования, который должен содержать информацию о корректности проведения необходимых калибровок, корректности работы детектора, цепи обработки данных, позиционера, состояние системы управления и генератора ионизирующего излучения) и сетевого подключения;Техническое обслуживание и ремонт аппарата производится строго в соответствии с последней версией технической документации на аппарат. По требованию Заказчика Исполнитель обязуется предъявить последнюю версию технической документации на аппарат непосредственно перед началом выполнения планового технического обслуживания и/или ремонта Заказчику до начала выполнения работ. Инженер, не предъявивший последнюю версию технической документации Заказчику, не допускается до выполнения технического обслуживания и ремонта;Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится с применением инструментов, расходных материалов, программного обеспечения, и других средств диагностики, контроля и непосредственного производства работ, разрешенных и рекомендованных производителем оборудования, необходимых для оказания услуг согласно технической документации. По требованию Заказчика Исполнитель в течение 5 рабочих дней с даты запроса Заказчика обязуется предоставить документы, подтверждающие соблюдение прав правообладателя на применяемое программное обеспечение, а также подтверждение от уполномоченного представителя производителя в части корректности используемых для работ инструментов, материалов;По требованию Заказчика Исполнитель обязуется обеспечить проведение уполномоченным представителем производителя экспертизы любых работ/услуг, выполненных Исполнителем по настоящему контракту, в целях подтверждения качества выполненных работ/услуг и их соответствия условиям контракта;Оказание услуг проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного оборудования по стандартам производителя) персоналом с предоставлением копий сертификатов о таком обучении по требованию Заказчика. Исполнитель обязуется предоставить копию документа установленного образца о прохождение обучения по техническому обслуживанию оборудованию на предприятии-производителе или в организациях, имеющих право осуществлять соответствующие виды образовательной деятельности (обучение, профессиональную подготовку, повышение квалификации по техническому обслуживанию соответствующего наименования оборудования). Инженер Исполнителя обязан предъявить копию сертификата об обучении проведению технического обслуживания соответствующего наименования и модели оборудования непосредственно перед началом выполнения работ/услуг, в противном случае Заказчик вправе не допустить его к выполнению работ/услуг. Исполнитель вправе привлекать субподрядчиков (соисполнителей) для выполнения работ/ услуг с предварительного разрешения Заказчика;Инженеры Исполнителя должны иметь все предусмотренные действующим законодательством (в т.ч. миграционным законодательством и законодательством об электробезопасности) разрешения и допуски для выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования на территории РФ. Инженер, у которого нет необходимых разрешений на работу, допуска по электробезопасности и иных необходимых по российскому законодательству документов, на территорию Заказчика не допускается | усл. | 1 |  |  |  |
| 6 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 4. Техническое обслуживание и ремонт рентгеновского компьютерного томографа LightSpeed 16 GDA, sn 390721CN9, производства концерна «Дженерал Электрик»4.1. Выполнение профилактического технического обслуживания рентгеновского компьютерного томографа LightSpeed 16 GDA согласно регламенту и инструкциям производителя4.1.1. Перечень работ по профилактическому обслуживанию томографа с периодичностью один раз в три месяца (восемь раз в период действия контракта):- проверка сообщений об ошибках, зарегистрированных встроенными в оборудование средствами мониторинга работы, фиксация результатов проверки в отчете;- проверка вентилятора охлаждения консоли оператора, его замена в случае выхода из строя;- проверка, очистка воздушных фильтров консоли оператора, их замена в случае выхода из строя;- очистка монитора, проверка и регулировка качества изображения;- очистка клавиатуры и модуля SCIM, консоли оператора;- очистка манипулятора – трекбол, его замена в случае выхода из строя;- проверка контактов заземления консоли;- проверка работоспособности DVD и MOD приводов;- проверка качества соединения кабелей, подключенных к консоли оператора;- настройка яркости и контрастности мониторов в сервисном режиме;- проверка состояния силовых графитовых щеток, при необходимости производится их замена в случае выхода из строя;- заполнение журнала технического обслуживания компьютерного томографа4.1.2. Перечень работ по профилактическому обслуживанию томографа с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- проверка технического состояния гентри;- проверка функционирования кнопок консоли гентри;- проверка количества вращений гентри. Смазка аксиального подшипника каждые 2 000 000 оборотов, с использованием рекомендованной производителем оборудования в технической документации смазки;- чистка воздушных фильтров DAS, их замена в случае выхода из строя;- измерение на контрольных точках платы инвертора высоковольтного генератора, тока. Работы производятся инженером с использованием инструмента для защиты электронных компонентов от электростатического заряда;- очистка модуля PDU;- проверка сетевого напряжения, поступающего на первичную обмотку силового трансформатора блока PDU. В случае выявления отклонений от стандартных параметров, его конфигурация под имеющееся напряжение;- протяжка болтов фиксирующих муфту двигателя на подъем/опускание стола;- проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата;- проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри;- проверка работы кнопок контроля сканирования пациента "Start scan", "Spot scan", "Pause scan", "Advance to scan", "Stop table";- проверка срабатывания лампочки сигнализирующей о включенном рентгеновском излучении в кабинете;- установка сервисного ключа класса C «SSA class C» (или его эквивалента) и активация сервисного программного обеспечения (установленного на оборудовании Заказчика) для контроля исполнения соответствия технического обслуживания технической документации на оборудовании Заказчика (сервисный ключ класса С «SSA class C» предоставляется Исполнителем Заказчику на срок действия контракта)4.2. Плановое профилактическое обслуживание рабочей станции врача AW с периодичностью один раз в двенадцать месяцев (два раза в период действия контракта):- профилактическое обслуживание блока рабочей станции;- проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов;- очистка мониторов и клавиатуры;- очистка внутренней части системного блока;- резервное сохранение конфигурации AW, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM);- выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге";- тесты печати DIСОМ;- проверка занятости дискового пространства AW, очистка при необходимости;- проверка AW на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов при необходимости;- проверка директории FILMING;- удаление ненужных ЛОГ-файлов;- запуск диагностического сервисного программного обеспечения4.3. Установка технических модификаций, рекомендованных предприятием-производителем, необходимых для безопасной работы оборудования, безопасности жизнедеятельности пациентов и персонала в течение не более 30 дней после выпуска обновления4.4. Текущий ремонт томографа, а также вспомогательного оборудования (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инжекторов, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей, включая отказы рентгеновской трубки, за счет Исполнителя в течение не более 21 дня после получения заявки Заказчика, за исключением детектора в сборе.Характеристики рентгеновской трубки:Рентгеновская трубка Performix Ultra D3185T или эквивалент – 1 шт.:- Максимальный ток нити накала – не более 6,5 А (ампер)- Теплоемкость рентгеновской трубки в сборе – не менее 7,4 МДж- Теплоемкость анода – не менее 4,7 МДж- Скорость вращения анода – не менее 8400 об/мин.- Номинальный размер фокусного пятна, малый фокус, не более 0,9х 0,7 мм- Номинальный размер фокусного пятна, большой фокус, не более 1,2 x 1,1 мм- Срок гарантии производителя – не менее 12 месяцев с момента установки;Срок гарантии Исполнителя на установленные запасные части - до окончания срока действия контракта и не менее срока гарантии, установленного производителем4.5. Дополнительные услуги по техническому обслуживанию и ремонту:Инструктаж пользователя CT\_On-Site Application A20021CT по месту установки оборудования в течение не менее двух дней;Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится строго в соответствии с последней версией технической документации на оборудование. По требованию Заказчика Исполнитель обязуется предъявить последнюю версию технической документации на аппарат непосредственно перед началом выполнения планового технического обслуживания и/или ремонта Заказчику до начала выполнения работ. Инженер, не предъявивший последнюю версию технической документации Заказчику, не допускается до выполнения технического обслуживания и ремонта;Круглосуточный прием и регистрация обращения пользователя в электронной форме с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения по вопросам сервисного обслуживания, сформированного (отправляемого) с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «iLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и интернет, c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного предприятием - производителем оборудования, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Дистанционный анализ и диагностика технического состояния оборудования по запросу или при возникновении неисправности, корректировка конфигурационных параметров ПО оборудования с помощью удаленного подключения к оборудованию через интернет c использованием рекомендованного производителем оборудования программного обеспечения «InSite», позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов. Начало удаленной диагностики в рабочее время в течение 8 рабочих часов с момента поступления заявки Заказчика;При проведении работ использование специализированного программного обеспечения «SSA class C»;Дистанционный инструктаж медицинского персонала по правилам применения оборудования, выполняемый в режиме реального времени с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «iLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и интернет c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного предприятием - производителем медицинского изделия, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов;Выполнение круглосуточного наблюдения критических параметров оборудования и автоматизированного дистанционного анализа получаемых данных такого наблюдения с автоматической регистрацией сервисных обращений при фактическом или прогнозируемом отклонении контрольных значений от рекомендованных производителем оборудования, с формированием ежемесячных отчетов по наблюдению технического состояния оборудования, который должен содержать информацию о корректности проведения необходимых калибровок, корректности работы детектора, цепи обработки данных, позиционера, состояние системы управления и генератора ионизирующего излучения) и сетевого подключения;Техническое обслуживание и ремонт аппарата производится строго в соответствии с последней версией технической документации на аппарат. По требованию Заказчика Исполнитель обязуется предъявить последнюю версию технической документации на аппарат непосредственно перед началом выполнения планового технического обслуживания и/или ремонта Заказчику до начала выполнения работ. Инженер, не предъявивший последнюю версию технической документации Заказчику, не допускается до выполнения технического обслуживания и ремонта;Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится с применением инструментов, расходных материалов, программного обеспечения, и других средств диагностики, контроля и непосредственного производства работ, разрешенных и рекомендованных производителем оборудования, необходимых для оказания услуг согласно технической документации. По требованию Заказчика Исполнитель в течение не более 5 рабочих дней, с даты запроса Заказчика, обязуется предоставить документы, подтверждающие соблюдение прав правообладателя на применяемое программное обеспечение, а также подтверждение от уполномоченного представителя производителя в части корректности используемых для работ инструментов, материалов;По требованию Заказчика Исполнитель обязуется обеспечить проведение уполномоченным представителем производителя экспертизы любых работ/услуг, выполненных Исполнителем по настоящему контракту, в целях подтверждения качества выполненных работ/услуг и их соответствия условия контракта;Оказание услуг проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного оборудования по стандартам производителя) персоналом с предоставлением копий сертификатов о таком обучении по требованию Заказчика. Исполнитель обязуется предоставить копию документа установленного образца о прохождение обучения по техническому обслуживанию оборудованию на предприятии-производителе или в организациях, имеющих право осуществлять соответствующие виды образовательной деятельности (обучение, профессиональную подготовку, повышение квалификации по техническому обслуживанию соответствующего наименования оборудования). Инженер Исполнителя обязан предъявить копию сертификата об обучении проведению технического обслуживания соответствующего наименования и модели оборудования непосредственно перед началом выполнения работ/услуг, в противном случае Заказчик вправе не допустить его к выполнению работ/услуг. Исполнитель вправе привлекать субподрядчиков (соисполнителей) для выполнения работ/ услуг с предварительного разрешения Заказчика;Инженеры Исполнителя должны иметь все предусмотренные действующим законодательством (в том числе миграционным законодательством и законодательством об электробезопасности) разрешения и допуски для выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования на территории РФ. Инженер, у которого нет необходимых разрешений на работу, допуска по электробезопасности и иных необходимых по российскому законодательству документов, к выполнению работ не допускается. | усл. | 1 |  |  |  |
| 7 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт трех рентгенодиагностических комплексов телеуправляемых «РИМ", ТУ 9442-001-78471775-2007 исполнение-02, заводские номера 055/12 (каб. 5601); 056/12 (каб. 5602), 057/12 (каб. 5603)1. Регламентно-профилактическое обслуживание один раз в месяц:- очистка внешних поверхностей пульта управления генератора, пульта управления штатива, шкафа генератора, шкафа стола-штатива, АРМа лаборанта;- очистка рабочих поверхностей направляющих колонны излучателя;- осмотр частей комплекса на наличие механических повреждений;- проверка и очистка электрических соединений;- проверка точности установки КВ, мА, подстройка;- проверка ErrorLog генератора;- проверка качества видеосигнала;- проверка телевизионной системы;- проверка работы DRX;- проверка плотности и коррозионной стойкости соединений;- проверка заземления;- проверка равномерности перемещений и работы в конечных положениях;- проверка всех электрических кабелей и проводов на наличие повреждений;- проверка центровки рентгеновского луча;- отключение высоковольтных кабелей, проверка и при необходимости очистка и замена смазки;- проверка определения размерности кассет и программ деления;- проверка состояния гусениц и цепей стола штатива;- проверка уровня масла в трансформаторе2.Текущий ремонт оборудования по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- приезд специалиста для проведения ремонта/диагностики в течение двух календарных дней после получения заявки Заказчика;- устранение всех неисправностей, не требующих замены запчастей, в течение 3 (трех) рабочих дней;- устранение всех неисправностей с заменой запасных частей в течение не более 21 дня | усл. | 3 |  |  |  |
| 8 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | 7.3. Выполнение профилактического обслуживания томографа с периодичностью три месяца (восемь раз в период действия контракта):7.3.1. Первое техническое обслуживание:Профилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA, ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациента- Замена адсорбера гелиевого (один раз в течение действия контракта)- Замена блока контроля радиочастоты, аккумулятора MSUP, батареи MPCU (один раз в течение действия контракта)Выполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций (в течение не более 45 дней с момента заключения контракта):- Установка программного обеспечения на версию VB17A-SH10- Установка программного обеспечения на версию VB17A-SH12- Установка модернизированной платы управления гелиевого компрессора.Обслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Система удалённой диагностики- Проверка подключения к сети- Проверка конфигурации System Management (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка функционирования удалённой диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удалённой диагностики)Проверка защитного заземления- АСС MR кабинет электроники- Панель фильтра- Магнит, корпус- РЧ компоненты на магните (монтажная площадка)- Стол пациента- Процессорный блок MRC- Процессорный блок MRSC- Монитор MRC- Монитор MRSC- Распределитель питания MRC консоли- Интерком- Пульт интеркома- Корпус компрессора холодной головы- Рама сепаратораОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисковТесты операционного обеспечения7.3.2. Второе техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Очистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.3.3. Третье техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Проверка защитного заземления- АСС MR кабинет электроники- Панель фильтра- Магнит, корпус- РЧ компоненты на магните (монтажная площадка)- Стол пациента- Процессорный блок MRC- Процессорный блок MRSC- Монитор MRC- Монитор MRSC- Распределитель питания MRC консоли- Интерком- Пульт интеркома- Корпус компрессора холодной головы- Рама сепаратораОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.3.4. Четвертое техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Очистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.3.5. Пятое техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациента- Документирование выполненных работ в техническом журнале заказчика- Предоставление необходимых по законодательству и контракту закрывающих документовОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Система удалённой диагностики- Проверка подключения к сети- Проверка конфигурации System Management (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка функционирования удалённой диагностики (требуется сервисный пароль и поддержка Центра удалённой диагностики)Проверка защитного заземления- АСС MR кабинет электроники- Панель фильтра- Магнит, корпус- РЧ компоненты на магните (монтажная площадка)- Стол пациента- Процессорный блок MRC- Процессорный блок MRSC- Монитор MRC- Монитор MRSC- Распределитель питания MRC консоли- Интерком- Пульт интеркома- Корпус компрессора холодной головы- Рама сепаратораОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисковТесты операционного обеспечения7.3.6. Шестое техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Очистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.3.7. Седьмое техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Проверка защитного заземления- АСС MR кабинет электроники- Панель фильтра- Магнит, корпус- РЧ компоненты на магните (монтажная площадка)- Стол пациента- Процессорный блок MRC- Процессорный блок MRSC- Монитор MRC- Монитор MRSC- Распределитель питания MRC консоли- Интерком- Пульт интеркома- Корпус компрессора холодной головы- Рама сепаратораОчистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.3.8. Восьмое техническое обслуживаниеПрофилактическое обслуживание МР-томографа Magnetom Espree- Проверка вентиляторов GPA , ACC- Проверка вентилятора пациента, очистка фильтра или замена при сильном загрязнении- Проверка вентиляторов на фильтрах градиентов (РФ панель)- Очистка фильтра воды первичного контура. Очистка фильтра воды вторичного контура- Проверка эффективности холодной головы (требуется лицензионный сервисный пароль)- Проверка компрессора гелия на наличие утечек- Очистка поверхности и проверка настройки TFT монитора- Проверка настроечных фантомов- Проверка состояния РЧ кабины- Проверка состояние привода и натяжение зубчатого ремня стола пациентаОбслуживание программного обеспечения- Сохранение данных конфигурации и настройки (Требуется лицензионный сервисный пароль)- Очистка директорий лог файловПроверка качества изображения QA- Проверка качества изображения и распечатка Протокола Стабильности Системы (требуется лицензионный сервисный пароль, оригинальные фантомы)Очистка внешних поверхностей оборудованияФинальная проверка функционированияДокументирование и сдача работТесты аппаратного обеспечения- Проверка целостности RAID-массивов и/или жестких дисков7.4. Профилактическое обслуживание рабочей станции Syngo Plaza, s/n 200125 с периодичностью 12 месяцев (два раза в период действия контракта):Подготовка:- Опрос пользователей о проблемах функционирования- Архивирование данных пациентов и чистка базы данных- Выполнение дефрагментации жестких дисков- Выполнение проверки жестких дисковВизуальный осмотр:- Проверка целостности процессорного блока и монитора на отсутствие внешних повреждений- Проверка целостности кабелей и разъемовЧистка:- Чистка наружных поверхностей процессорного блока и монитора- Чистка монитора- Чистка вентиляционных отверстий- Чистка дисководов- Чистка мышиЭлектрическая и механическая безопасность:- Проверка кабелей питания процессорного блока и монитора- Проверка напряжения сети питанияАнализ функционирования:- Анализ лог-файловПроверка функционирования:- Тестирование компонентов процессорного блока- Проверка функционирования монитораПроверка программного обеспечения:- Тестирование программного обеспечения- Проверка выполнения обновленийВыполнение рекомендованных заводом-изготовителем модификаций- Ремонт программного обеспечения станции, с установкой версии VB20, включая поставку лицензионных ключей, необходимых для корректной работы оборудования. Работы по ремонту выполняются в срок не более 90 календарных дней с даты заключения контракта. Лицензионное программное обеспечение предоставляет Исполнитель в рамках договора.Документирование- Заполнение протокола технического обслуживанияТесты программного обеспечения Syngo- Проверка запуска сервисов Syngo- Проверка Status Monitoring на наличие предупреждений и ошибок- Проверка логов на наличие ошибок- Проверка настроек архивации и автоудаления- Проверка подключения к NAS-серверам (если присутствует)- Проверка заполненности STS- Проверка журнала сетевых передач на наличие ошибок- Проверка настроек мониторов- Проверка Database Maintenance Plan на наличие ошибок при создании резервных копий БД- Создание резервной копии ОС на разделе E:\ или H:\ в папке Windows Image Backup\_<дата>- Перезагрузка системы- Документирование и сдача работПредоставление и установка лицензионных пакетов исправлений HotFix на программное обеспечение и операционную системуКонсультационная поддержка по работе приложений7.5. Используемые материалы при выполнении профилактических работ согласно регламенту производителя:- адсорбер,- фильтр воздушного контура обдува пациента,- батарея MSUP,- фильтр вакуумного насоса,- блок контроля поглощенной радиочастотной энергии7.6. Отчет использования оборудования по количеству исследований, видов программ, интенсивности загрузки аппарата.- Отчет отправляется ежемесячно на электронную почту Заказчика7.7. Установка технических модификаций, рекомендованных предприятием-производителем, необходимых для безопасной работы оборудования, безопасности жизнедеятельности пациентов и персонала в течение не более 30 дней после выпуска обновления7.8. Профилактическое техническое обслуживание один раз в период действия контракта системы охлаждения МРТ (чиллера) BlueBox с заменой запасных частей и материалов:- пропиленгликоль;- фреон;- помпа пропиленгликоля – 2 шт.;- вентилятор чиллера – 2 шт.;- паровые цилиндры;- фильтры воздушные карманные – 2 шт.7.9. Приезд специалиста по эксплуатации МРТ в согласованные сторонами сроки не менее, чем на 3 рабочих дня (24 часа), в целях полной демонстрации программ работы томографа, углубленного обучения медицинского персонала. Консультация по телефону, в случае необходимости.7.10. Текущий ремонт МРТ, а также вспомогательного оборудования (рабочих станций, источников бесперебойного питания, инжекторов, лазерных мультиформатных камер, систем мониторирования пациента) по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- устранение всех неисправностей за счет Исполнителя в течение не более 21 дня после получения заявки Заказчика с заменой запасных частей, за исключением охлаждающей головки, жидкого гелия и жидкого азота (кроме криогенных жидкостей, необходимых для термоцикла).Диагностика неисправностей оборудования, в том числе диагностика по каналу SRS. Работы по диагностике с использованием SRS выполняются в срок не более 4 рабочих часов.Выезд инженера на диагностику в срок не более 2 рабочих дней. | усл. | 1 |  |  |  |
| 9 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт кабинета передвижного флюорографического КФП-Ц-РП» № 13-223221. Регламентно-профилактическое обслуживание один раз в месяц:- проверка крепления всех составных частей комплекса;- проверка крепления кабелей;- проверка целостности изоляции;- проверка работоспособности комплекса;- проверка совпадения детектора и диафрагмы;- проверка блокировок двери и подъемника;- проверка границы снимка и прохождение снимка;- проверка работы программы АРМ врача и лаборанта;- проверка целостности базы данных;- контроль за проведением архивации снимков;- проверка и очистка электрических соединений;- проверка точности установки КВ, мА, при необходимости, подстройка;- проверка плотности и коррозионной стойкости соединений;- проверка равномерности перемещений, и работы в конечных положениях;- проверка всех электрических кабелей и проводов на наличие повреждений;- проверка высоковольтных кабелей, очистка и замена смазки;- проверка и смазка направляющих подъемника;- проверка и смазка направляющих детектора и двери2. Текущий ремонт на месте нахождения оборудования по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- приезд специалиста для проведения ремонта/диагностики в течение не более двух календар-ных дней после получения заявки Заказчика;- устранение всех неисправностей за счет Исполнителя в течение 21 (двадцати одного) дня после получения заявки Заказчика, за исключением неисправностей рентгеновской трубки. | усл. | 1 |  |  |  |
| 10 | Техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования | Техническое обслуживание и ремонт кабинета передвижного маммографического КМП-«РП» № 13-124071. Регламентно-профилактическое обслуживание один раз в месяц:- проверка крепления всех составных частей комплекса;- проверка крепления кабелей;- проверка тормоза поворота С-штатива- проверка целостности изоляции;- проверка работоспособности комплекса;- проверка блокировок подъема и поворота штатива;- проверка границ снимка и прохождение снимка;- проверить работу программы по открытию полученного снимка на АРМврача и лаборанта;- проверка целостности базы данных;- контроль за проведением архивации снимков;- проверка и очистка электрических соединений;- проверка точности установки КВ, мА, при необходимости, подстройка;- проверка плотности и коррозионной стойкости соединений;- проверка равномерности перемещений, и работы в конечных положениях;- проверка электрических кабелей и проводов на наличие повреждений;- проверка блокировок;- отключение высоковольтных кабелей, очистка и замена смазки;- проверка кВ/мАс, предварительного нагрева.2. Текущий ремонт на месте нахождения оборудования по вызову в случае возникновения неисправностей без ограничения количества визитов в течение срока действия контракта:- приезд специалиста для проведения ремонта/диагностики в течение не более двух календарных дней после получения заявки Заказчика;- устранение всех неисправностей за счет Исполнителя в течение 21 (двадцати одного) дня после получения заявки Заказчика, за исключением неисправностей рентгеновской трубки и компонентов CR-системы. | усл. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения контракта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 08.05.2019 17:00:00 по местному времени. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |