Приложение 2

**Описание предмета закупки**

**Оказание услуг по техническому обслуживанию медицинских изделий.**

**Поддержание работоспособности диагностического медицинского оборудования**

1. Исполнитель обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию медицинской техники (на основании Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»  № 99-ФЗ от 04.05.2011 и постановления Правительства РФ №469 от 03.06.2013 с указанием вида деятельности, выполняемых работ, оказываемых услуг:

- монтаж и наладка медицинской техники;

- контроль технического состояния медицинской техники;

- периодическое и текущее техническое обслуживание медицинской техники.

- ремонт медицинской техники.

1.1 Исполнитель работ обязан иметь действующую лицензию в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности). (На основании статьи 10 Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996 года, на основании п. 39 ч. 1 ст.12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ от 04.05.2011, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)» № 278 от 02.04.2012г.).

1.2. Наличие у исполнителя работ действующей лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества) в части выполнения работ и предоставления услуг для эксплуатирующей организации (Постановление Правительства РФ от 14.07.1997г. № 865 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»).

1.3. Исполнитель работ обязан иметь действующий аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра), выданный Федеральной службой по аккредитации. (На основании Федерального закона «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» №412 –ФЗ от 28.12.2013).

2. Исполнитель работ должен иметь штатных или внештатных специалистов по следующим видам медицинских изделий (МИ) согласно номенклатурной классификации медицинских изделий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код** | **Раздел** | **Наименование** | **Описание** |
|  | 191140 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система рентгеновская ангиографическая стационарная, цифровая | Стационарная диагностическая рентгеноскопическая система, специально разработанная для оптимизации способности пользователя визуально и количественно оценивать анатомические и функциональные особенности кровеносных сосудов сердца, головного мозга и других органов, а также лимфатической системы. В ней используются цифровые средства для получения изображений в режиме реального времени, их отображения и манипуляций с ними; как правило, помимо прочего, с помощью систему можно проводить прицельную рентгенографию. Обычно используется в сочетании с инъекцией рентгеноконтрастного вещества либо во время рентгеновской визуализации, либо при проведении хирургических или интервенционных процедур под рентгеновским контролем. Изображения можно просматривать как в режиме реального времени, так и позднее. |
|  | 191140 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система рентгеновская ангиографическая стационарная, цифровая | Стационарная диагностическая рентгеноскопическая система, специально разработанная для оптимизации способности пользователя визуально и количественно оценивать анатомические и функциональные особенности кровеносных сосудов сердца, головного мозга и других органов, а также лимфатической системы. В ней используются цифровые средства для получения изображений в режиме реального времени, их отображения и манипуляций с ними; как правило, помимо прочего, с помощью систему можно проводить прицельную рентгенографию. Обычно используется в сочетании с инъекцией рентгеноконтрастного вещества либо во время рентгеновской визуализации, либо при проведении хирургических или интервенционных процедур под рентгеновским контролем. Изображения можно просматривать как в режиме реального времени, так и позднее. |
|  | 232500 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Камера для системы диагностической визуализации многоформатная | Модуль визуализации с электропитанием на базе камеры, как правило, с использованием методов лазерного сканирования, предназначен для получения цифровых изображений, созданных с помощью систем диагностической визуализации, например, компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ), позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), гамма-камеры или ультразвука, а также для их воспроизведения в различных форматах изображений на рентгеновской или рентгенографической пленке. Это устройство обычно имеет регулировки, позволяющие оператору определить, сколько снимков будет записано на один лист пленки (мультиформатирование). Обычно на один лист пленки может быть записано от 1 до 128 изображений, кратно двум. |
|  | 232500 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Камера для системы диагностической визуализации многоформатная | Модуль визуализации с электропитанием на базе камеры, как правило, с использованием методов лазерного сканирования, предназначен для получения цифровых изображений, созданных с помощью систем диагностической визуализации, например, компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ), позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), гамма-камеры или ультразвука, а также для их воспроизведения в различных форматах изображений на рентгеновской или рентгенографической пленке. Это устройство обычно имеет регулировки, позволяющие оператору определить, сколько снимков будет записано на один лист пленки (мультиформатирование). Обычно на один лист пленки может быть записано от 1 до 128 изображений, кратно двум. |
|  | 280520 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.01. Гентри и сопутствующие изделия | Система ОФЭКТ, с ротационным детектором | Комплект устройств, образующих диагностическую стационарную систему однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ), представляющую собой трехмерную томографическую систему визуализации на основе гамма-камеры, используемой для обнаружения, записи, количественной оценки и анализа радионуклидного излучения (преимущественно гамма-излучения), возникающего при распаде радиофармпрепаратов или других излучающих материалов в организме пациента. Гентри предназначен для того, чтобы вращать головку детектора или несколько головок вокруг тела пациента в соответствии с заданной программой. Положение гентри обычно фиксировано, а стол движется. Возможности большинства систем ОФЭКТ позволяют проводить статическую и динамическую визуализацию. |
|  | 135160 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.01. Гентри и сопутствующие изделия | Система магнитно-резонансной томографии всего тела, со сверхпроводящим магнитом | Диагностическая система магнитно-резонансной томографии (МРТ), предназначенная для сканирования любой области тела человека. Эта система включает в себя сверхпроводящий магнит и может быть стационарной, передвижной или транспортируемой. Некоторые системы могут быть использованы для проведения магнитно-резонансной спектроскопии или других процедур визуализации в реальном времени для интервенционных, терапевтических и хирургических процедур под контролем МРТ. Гентри может иметь различные конфигурации, в том числе открытого или закрытого типа. |
|  | 135160 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система магнитно-резонансной томографии всего тела, со сверхпроводящим магнитом | Диагностическая система магнитно-резонансной томографии (МРТ), предназначенная для сканирования любой области тела человека. Эта система включает в себя сверхпроводящий магнит и может быть стационарной, передвижной или транспортируемой. Некоторые системы могут быть использованы для проведения магнитно-резонансной спектроскопии или других процедур визуализации в реальном времени для интервенционных, терапевтических и хирургических процедур под контролем МРТ. Гентри может иметь различные конфигурации, в том числе открытого или закрытого типа. |
|  | 141760 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от батареи | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от батарей (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |
|  | 141760 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.10. Среды контрастирующие и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от батареи | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от батарей (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |
|  | 135190 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.01. Гентри и сопутствующие изделия | Система рентгеновской компьютерной томографии всего тела | Комплект изделий для диагностики посредством рентгеновской компьютерной томографии (КТ) с гентри, достаточно большой для того, чтобы получать снимки любой части тела. Система может иметь модификации с одним или множеством фиксированных кольцевых расположений рентгеновских трубок и противостоящих детекторов или с рентгеновской трубкой(ами) и блоками противостоящих детекторов, которые быстро вращаются вокруг центральной оси внутри сканирующей области гентри. Она может создавать двух- и/или трехмерные (3-D) томографические изображения, включая спиральную КТ или другие специфические методы визуализации, под множеством определенных углов относительно расположения тела. Для сбора информации, реконструкции изображения и отображения может использоваться целый ряд цифровых технологий. |
|  | 135190 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система рентгеновской компьютерной томографии всего тела | Комплект изделий для диагностики посредством рентгеновской компьютерной томографии (КТ) с гентри, достаточно большой для того, чтобы получать снимки любой части тела. Система может иметь модификации с одним или множеством фиксированных кольцевых расположений рентгеновских трубок и противостоящих детекторов или с рентгеновской трубкой(ами) и блоками противостоящих детекторов, которые быстро вращаются вокруг центральной оси внутри сканирующей области гентри. Она может создавать двух- и/или трехмерные (3-D) томографические изображения, включая спиральную КТ или другие специфические методы визуализации, под множеством определенных углов относительно расположения тела. Для сбора информации, реконструкции изображения и отображения может использоваться целый ряд цифровых технологий. |
|  | 280730 | 12. Радиологические медицинские изделия   12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система ОФЭКТ совмещенная с системой рентгеновской компьютерной томографии | Комплект изделий для диагностики, представляющий собой систему рентгеновской визуализации, которая является комбинацией системы камеры однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) для получения снимков для ядерной медицины и системы камеры компьютерной томографии (КТ) для получения рентгеновских снимков. Изображения для ядерной медицины и рентгеновские снимки можно записать и отобразить с едином формате (с наложением в одном и том же положении) для анатомической локализации данных ядерной медицины (т.е., распределения радиофармацевтического средства). ОФЭКТ и КТ компоненты системы могут использоваться независимо друг от друга или в комбинации. Изображения ОФЭКТ и КТ можно перенести в другие системы для планирования облучения в лучевой терапии или дополнительной обработки. |
|  | 157140 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.07. Системы позиционирования пациентов и сопутствующие изделия | Система позиционирования пациента лазерная | Лазерное устройство с постоянным или переменным фокусным расстоянием, предназначенное для проецирования безвредного луча (светового изображения) на кожу пациента или другое устройство позиционирования. Оно обычно используется для позиционирования и/или контроля положения пациента во время процедур диагностической визуализации, лучевой терапии, планирования облучения в лучевой терапии или симуляции. Набор таких лазерных устройств применяется для точного и воспроизводимого одно-, двух- и многомерного позиционирования отдельных частей тела по отношению к пучку (пучкам) излучения, используемого при диагностических или терапевтических процедурах. Система содержит механические или электронные средства управления и соответствующие монтажные приспособления. |
|  | 141760 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от батареи | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от батарей (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |
|  | 141760 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.10. Среды контрастирующие и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от батареи | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от батарей (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |
|  | 348970 | 2. Вспомогательные и общебольничные медицинские изделия  2.56. Прочие вспомогательные и общебольничные медицинские изделия | Термопринтер | Монохромный или дихромный принтер, разработанный для использования тепла с целью воспроизведения цифровых изображений на печатном материале, как правило, бумаге. Используется либо для: 1) непосредственной термопечати на термохромной бумаги, которая меняет цвет при контакте с термической головкой принтера; или 2) печати с использованием термопереноса, при котором покрытие ленты плавится и при охлаждении перманентно фиксируется на печатном материале. |
|  | 191110 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система маммографическая рентгеновская стационарная, цифровая | Комплект изделий, предназначенных для генерации рентгеновских изображений груди с использованием цифровых технологий получения и отображения изображений. Используется для оптимизации способности пользователя визуально оценивать анатомию и функционирование кровеносных и лимфатических сосудов груди. Часто называется цифровой маммографической системой (DMS) и используется для скрининга рака молочной железы и во время процедур биопсии (для размещения, например, маркеров для биопсии или стереотаксической биопсии). Разработан для получения двумерных (2-D) рентгеновских изображений, однако может включать программное обеспечение для обработки нескольких изображений и создания трехмерного (3-D) изображения/модели (томографическая реконструкция, томосинтез). |
|  | 238740 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества ангиографическая, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения ангиографических процедур (например, исследования коронарных и почечных артерий, крупных сосудов и сосудистой системы сердца, мозга, органов брюшной полости и конечностей). Система состоит электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает шприцевый поршень) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимым для проведения ангиографического исследования, и является передвижной (например, устанавливается на колесное основание). Некоторые типы системы могут синхронизировать доставку вещества с электрокардиографическим циклом и/или генератором рентгеновских лучей. |
|  | 238740 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.10. Среды контрастирующие и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества ангиографическая, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения ангиографических процедур (например, исследования коронарных и почечных артерий, крупных сосудов и сосудистой системы сердца, мозга, органов брюшной полости и конечностей). Система состоит электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает шприцевый поршень) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимым для проведения ангиографического исследования, и является передвижной (например, устанавливается на колесное основание). Некоторые типы системы могут синхронизировать доставку вещества с электрокардиографическим циклом и/или генератором рентгеновских лучей. |
|  | 220960 | 2. Вспомогательные и общебольничные медицинские изделия  2.56. Прочие вспомогательные и общебольничные медицинские изделия | Камера термографическая | Специальная камера, которая регистрирует температуру и может отображать разницу, обычно обозначаемую разными цветами. Используется для обследования человеческого тела или других объектов. Для человека разница в температурах используется при исследованиях и диагностике, например, поверхности кожи, нарушениях сосудистой системы или органов грудной клетки. Может использоваться как автономное устройство либо как часть термографической системы. |
|  | 245020 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для компьютерной томографии, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения компьютерной томографии (КТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием КТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (например, шприцевых поршней, роликовых насосов для трубок), которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения КТ, и является передвижной (например, устанавливается на колесное основание). Система может синхронизировать доставку вещества с генератором рентгеновского излучения во время КТ сканирования. |
|  | 245020 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.10. Среды контрастирующие и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для компьютерной томографии, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения компьютерной томографии (КТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием КТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (например, шприцевых поршней, роликовых насосов для трубок), которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения КТ, и является передвижной (например, устанавливается на колесное основание). Система может синхронизировать доставку вещества с генератором рентгеновского излучения во время КТ сканирования. |
|  | 191060 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.14. Прочие радиологические медицинские изделия | Гамма-камера стационарная | Комплект стационарных диагностических устройств, предназначенных для регистрации, количественного измерения и анализа радиоактивного излучения (в основном гамма-лучей), полученного в процессе распада радиофармацевтических препаратов или других испускающих радиацию материалов, введенных в организм или принятых внутрь пациентом. Гамма-камера состоит из системы планарной визуализации для ядерной медицины на основе аналогового или цифрового детектора, кристалла(ов), коллиматора и набора фотоумножающих трубок или фотодиодов. Гамма-лучи проходят через отверстия в коллиматоре, создавая световые импульсы внутри кристалла, соответствующие местам локализации в теле пациента; амплитуда импульса рассчитывается компьютером при создании изображения. |
|  | 141750 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.08. Системы радиологические диагностические и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |
|  | 141750 | 12. Радиологические медицинские изделия  12.10. Среды контрастирующие и сопутствующие изделия | Система инъекции контрастного вещества для магнитно-резонансной томографии, с питанием от сети, передвижная | Комплект изделий, разработанных для введения контрастного вещества через небольшой катетер в сосудистую систему для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ) (например, диагностических процедур на позвоночнике, голове, желудочно-кишечном тракте и сосудистой системе с использованием МРТ). Система состоит из электромеханических инъекторов с питанием от сети переменного тока (электрического двигателя, соединенного с винтовым расширителем, который двигает поршень шприца) со шприцами, которые доставляют вещество под давлением, со скоростью и объемом, необходимыми для проведения МРТ, и является передвижной. Она может подключаться к системе МРТ или устройству мониторинга для контроля времени введения контрастного вещества. Она полностью изготовлена из неферромагнитных материалов для совместимости с МРТ. |

2.1. Квалификация специалистов оказывающих услуги должна быть подтверждена удостоверяющими документами (дипломы, сертификаты, и т.п).

2.2. Специалисты должны иметь не ниже III группы допуска по электробезопасности.

3. Исполнитель работ должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по ТО МИ указанных в перечне п.7.

3.1. Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568.

4. Исполнитель работ должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения работ по ТО МИ указанных в перечне п.7.

5. У исполнителя работ должна быть внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485.

5.1. Все работы по ТО МИ должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя.

5.2. При проведении ТО допускается применение только запасных частей, в том числе расходных материалов предусмотренных действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя.

5.3. Все работы производятся только в присутствии инженера технической службы Заказчика, с обязательным информированием минимум за 2 рабочих дня на адрес электронной почты: dubskih.a@uralonco.ru/

5.4. Документами, подтверждающими объем и качество выполненных работ по техническому обслуживанию медицинской техники, являются журнал технического обслуживания и акт выполненных работ. Исполнителем после выполнения работ составляется акт выполненных работ с точным указанием вида, перечня и объема работ, делается запись в журнале технического обслуживания о проведенных работах и разрешении дальнейшей эксплуатации.

5.5. Гарантийные сроки на работы по ТО:

- на работы по периодическому ТО, в соответствии с регламентом, но не менее 3 месяцев;

- на работы по текущему ремонту в соответствии с регламентом, но не менее 3 месяцев;

Гарантийный срок исчисляют с даты завершения работ, указанной в журнале ТО МИ.

5.6. При обнаружении недостатков, допущенных при проведении ТО. Исполнитель должен устранить их безвозмездно в срок не более 5 рабочих дней с момента поступления к нему соответствующего обращения Заказчика.

6. Техническое обслуживание должно включать полный комплекс регламентированных нормативной, технической и эксплуатационной документацией мероприятий и операций по поддержанию и восстановлению работоспособности или исправности МИ при их использовании по назначению, предусмотренному изготовителем (производителем). (п.3.8. ГОСТ)

**6.1. Требования к ТО:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, объем работ** | **Количество, периодичность** |
| **1** | **Томограф рентгеновский компьютерный 16-срезовый серии "BRIGHTSPEED" по ТУ 9442-001-11338860-2010** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
|  | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, но не реже 1 раза в год в случае, если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **2** | **Рабочая станция Advantage Workstation VolumeShare компьютерного томографа** |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Обновление рабочей станции врача версии Volume Share 4.6 до уровня Volume Share 4.7 (hardware upgrade).Поставка комплекта обновления:- каталожный номер M81521KA - рабочая станция AW Volume Share 7 \ AW Workstation- каталожный номер M80281AA – мониторы для РС (2 шт.)- каталожный номер M81521XK – приложение 3D Suite с объемным рендерингом Volume Illumination- каталожный номер M81521ED – программное приложение Integrated Registration - Full Fusion Package- каталожный номер B79821WF – программное обеспечение Thoracic VCAR and Lung VCAR Package-каталожный номер M80501DV - Документация для рабочей станции AW- каталожный номер M81501PG -Набор кабелей для рабочей станции AW HP WorkstationМультимодальная рабочая станция для просмотра, сравнения и последующей обработки изображений, сочетающая простоту и широкие возможности обработки изображений. Мощное программное обеспечение оптимизировано в расчёте на использование преимуществ современной 64-битной архитектуры и многоядерной обработки информации, позволяющих реализовать качественно новый уровень эффективности. | 1 раз за весь период. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
|  | Практический инструктаж по клиническому применению рабочей станции по месту установки (до 5 чел.) продолжительность инструктажа 2 дня | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **3.** | **Источник бесперебойного питания EATON 9155-10GE** |
| **3.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **3.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
| **3.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
| **3.4** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **3.5** | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **4.** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5300 с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **5** | **Установка ангиографическая INNOVA 4100 IQ с принадлежностями** |
| **5.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части, регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **5.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части, регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **5.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
| **5.4** | Внеплановое техническое обслуживание | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки |
| **5.5** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **5.6** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **5.7** | Восстановление полной работоспособности ангиографа (за исключением детектора и рентгеновской трубки) | Неограниченно. В течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки |
| **5.8** | Проведение текущего ремонта | Согласно регламенту производителя |
| **5.9** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **5.10** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **6** | **Рабочая станция Advantage Workstation** |
| **6.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **6.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **6.3** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **6.4** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **7** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5300 с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **9** | **Томограф магнитно-резонансный Optima MR450w с принадлежностями** |
| **9.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **9.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **9.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **9.5** | Внеплановое техническое обслуживание | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки |
| **9.6** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **9.7** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **9.8** | Восстановление полной работоспособности МРТ(за исключением охлаждающей головы) | Неограниченно. В течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки |
| **9.9** | Проведение текущего ремонт | Согласно регламента производителя |
| **9.10** | Заправка жидким гелием | 2 раза за весь период 500 литров в год, в случае необходимости |
| **9.11** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **9.12** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **10** | **Рабочая станция Adwantage Workstation МРТ** |
| **10.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **10.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **10.3** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **10.4** | Модернизация рабочей станции врача до уровня Volume Share 4.7 (software upgrade):- каталожный номер M30321CL программное приложение для РС READY View - каталожный номер M30321BT программное приложение для РС BODY View - каталожный номер M30321BX программное приложение для РС Brain View - каталожный номер M7000EZ программное приложение для консоли оператора Flow analysis for OC - каталожный номер M81561KB Hardware upgrade AW VS7 - каталожный номер M80281AA мониторы AW - каталожный номер M80501DV документация для рабочей станции AW-каталожный номер M81501PG набор кабелей для рабочей станции AW HP Workstation.Мультимодальная рабочая станция для просмотра, сравнения и последующей обработки изображений, сочетающая простоту и широкие возможности обработки изображений. Мощное программное обеспечение оптимизировано в расчёте на использование преимуществ современной 64-битной архитектуры и многоядерной обработки информации, позволяющих реализовать качественно новый уровень эффективности. | 1 раз за весь период. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **10.5** | Практический инструктаж по клиническому применению рабочей станции по месту установки (до 5 чел.) продолжительность инструктажа 2 дня | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **10.6** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **11** | **Системы охлаждения и вентиляции NordVent для МРТ** |
| **11.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **11.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования | Наличие . В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **11.3** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно . В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **12** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) GE LP Series** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **12.6** | Замена АКБ модель HR 33-12 в количестве 80 шт. | Наличие. 1 Раз за весь срок действия договора. В течение 30 рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика |
| **13** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) TRIPP Lite** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **14** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) APC Back – UPS RS 1100** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **15** | **Инжектор для МРТ SONIC SHOT GX**  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **16** | **Инжектор для МРТ MedRad Spectris Solaris EP**  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **17** | **Инжектор для МРТ Инжектор MedRad Spectris Solaris EP**  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **18** | **Система комбинированная однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии (ОФЭКТ/КТ) Discovery NM/СT 670 с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
|  | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **19** | **Рабочая станция Xeleris гамма-камеры** |
| **19.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **19.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **19.3** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **19.4** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **19.5** | Модернизация рабочей станции врача (software upgrade) Xeleris 3.1 до версии 4 DR:* Пакет 4 DM SPECT- Приложение для работы с ЭКГ синхронизированными и несинхронизированными исследованиями
* Пакет BPGS – равновесная вентрикулография
* Пакет Q. Metrix - Приложение для количественной оценки накопления РФП в области интереса
* H3901LN обновление 4DM-CT с 4DM-SPECT
* H3901TW - ШИРОКОЭКРАННЫЙ ЖК-МОНИТОР XELERIS
* H3900JZ - Кабели питания для подключения ПК и монитора для рабочей станции Xeleris 4 DR
* Пакет H3901RH - X3.1 Cedars Suite- Пакеты программ для кардиоисследований Cedars Sinai
* Пакет H3901P - BPGS- приложение для количественного анализа наборов данных для синхронизированных кардиоисследований кровяного депо и ОФЭКТ сердца
* H3903EC - Приложение для количественного анализа наборов данных для синхронизированных кардиоисследований кровяного депо и ОФЭКТ Cedars Blood Pool Gated SPECT для Xeleris
* S8390BF - Обновление X4 DR с версией X4.0/X3.1 (Z400) -Обновление аппаратной платформы и программного обеспечения системы Xeleris 4 DR
* H3904AN - Q.Volumetrix-расширение возможности для сегментации и количественного анализа данных ОФЭКТ/КТ и ПТЭ/КТ
* H3903CP - Программный пакет Volumetrix IR и Volumetrix 3D- Приложения для совмещения анатомических и функциональных изображений, а также получение трехмерной модели из полученного изображения
* H3901NZ - Cedars ARG Lite- Автоматический генератор отчетов Cedars Sinai (ARG)
* H3901TV - DICOM Программа для записи изображений на диск и последующего просмотра в формате DICOM- позволяет улучшить доступ к данным молекулярной визуализации при проведении общих и гибридных радионуклидных исследований в общем пользовательском интерфейсе Xeleris
* H3903DX - 4DM SPECT for workstation - Программное приложение 4DM SPECT для рабочей станции
* H3903DM - X4 Q.Lung SPECT/CT- Приложение для ОФЭКТ/КТ легких X4 Q.Lung SPECT/CT
 | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 60 дней с момента подписания Договора |
| **19.6** | Практический инструктаж по клиническому применению рабочей станции по месту установки (до 5 чел.) продолжительность инструктажа 2 дня | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **20** | **Система архивации Centricity PACS-IW** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **21** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) HP R/T3000 G2** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **22** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) EATON 9155-10GE** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Замена АКБ модель GPL 12-26 в количестве 32 шт. | Наличие. 1 Раз за весь срок действия договора. В течение 30 рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика |
| **23** | **Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) Discovery NM 630 с принадлежностями** |
| **23.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **23.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **23.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **23.4** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **23.5** | Восстановление полной работоспособности (ОФЭКТ) Discovery NM 630 за исключением детектора и фотоумнажителя | Неограниченно. В течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **23.6** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **23.7** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. |
| **24** | **Рабочая станция Xeleris гамма-камеры** |
| **24.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **24.2** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **24.3** | Модернизация рабочей станции врача (software upgrade):* Evolution for BoneEvolution for Planar BoneEvolution for Cardiac Evolution Toolkit - алгоритм реконструкции, позволяющий улучшить разрешение и повысить качество получаемого изображения при уменьшении времени исследования до 50%
* Пакет 4 DM SPECT- Приложение для работы с ЭКГ синхронизированными и несинхронизированными исследованиями
* Пакет BPGS – равновесная вентрикулография
* Пакет Q. Metrix - Приложение для количественной оценки накопления РФП в области интереса
* H3901TW - ШИРОКОЭКРАННЫЙ ЖК-МОНИТОР XELERIS
* H3900JZ - Кабели питания для подключения ПК и монитора для рабочей станции Xeleris 4 DR
* Пакет H3901RH - X3.1 Cedars Suite- Пакеты программ для кардиоисследований Cedars Sinai
* H3903EC - Приложение для количественного анализа наборов данных для синхронизированных кардиоисследований кровяного депо и ОФЭКТ Cedars Blood Pool Gated SPECT для Xeleris
* S8390BF - Обновление X4 DR с версией X4.0/X3.1 (Z400) -Обновление аппаратной платформы и программного обеспечения системы Xeleris 4 DR
* H3904AN - Q.Volumetrix-расширение возможности для сегментации и количественного анализа данных ОФЭКТ/КТ и ПТЭ/КТ
* H3903CP - Программный пакет Volumetrix IR и Volumetrix 3D- Приложения для совмещения анатомических и функциональных изображений, а также получение трехмерной модели из полученного изображения
* H3901TV - DICOM Программа для записи изображений на диск и последующего просмотра в формате DICOM- позволяет улучшить доступ к данным молекулярной визуализации при проведении общих и гибридных радионуклидных исследований в общем пользовательском интерфейсе Xeleris
* H3903DX - 4DM SPECT for workstation - Программное приложение 4DM SPECT для рабочей станции
* H3903DM - X4 Q.Lung SPECT/CT- Приложение для ОФЭКТ/КТ легких X4 Q.Lung SPECT/CT
 | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 60 дней с момента подписания Договора |
| **24.4** | Практический инструктаж по клиническому применению рабочей станции по месту установки (до 5 чел.) продолжительность инструктажа 2 дня | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **25** | **Источник бесперебойного питания (ИБП) APC Smart-UPS 750** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **26** | **Аппарат маммографический Senographe Essential с принадлежностями** |
| **26.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **26.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **26.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **26.4** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **26.5** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **26.6** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **27** | **Рабочая станция Workstation маммографа** |
| **27.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **27.2** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **27.3** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **27.4** | Обновление рабочей станции до Seno Iris Lite (S30351TP), которое включает:1. ПО и лицензии Seno Iris Lite
2. Системный блок HP

• Процессор intel Core• 16 ГБ оперативной памяти• Общая память 2 x 1 TB HDD • Оптический привод 8 x DVD +/- RW• Лицензионное ПО Windows 101. Интерфейс монитор 1 МП:

• Диагональ 19 дюймов (48 см)• Разрешение 1280 x 1024• Угол обзора 178 градусов• Контрастность 1000:1 • Яркость 250 Кд/кв. м.1. 2 диагностических монитора высокого разрешения 5MP

• Диагональ 21.3 дюйма (54 см)• Разрешение 2560 x 2048• Угол обзора 178 градусов• Контрастность 1000:1• Яркость 500 Кд/кв. м.Маммографическая рабочая станция Seno Iris подходит для чтения прямых цифровых (DR) и оцифрованных (CR) изображений, получаемых на системах различных производителей, позволяя также просматривать оцифрованные изображения с пленки.Маммографическая рабочая станция Seno Iris Lite разработана для проведения первичного исследования – скрининга молочных желез, с помощью интерактивного управления мультимодальными изображениями в цифровом формате. Станция позволяет производить просмотр, обработку, анализ, пост-обработку и печать изображений, что облегчает работу с медицинскими изображениями.Маммографическая рабочая станция Seno Iris Lite облегчает доступ и работу с цифровыми мультимодальными изображениями, структурированными отчетами с помощью цифровых интерфейсов различных устройств хранения изображений с помощью стандарта DICOM. | 1 раз за весь период. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **27.5** | Практический инструктаж по клиническому применению рабочей станции по месту установки (до 5 чел.) продолжительность инструктажа 2 дня | Наличие. 1 раз за весь срок действия договора. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **28** | **Источник бесперебойного питания GE LP Series** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **29** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **30** | **Томограф компьютерный Discovery RT с принадлежностями** |
| **30.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **30.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **30.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **30.4** | Выполнение диагностики ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **30.5** | Плановое обновление программного обеспечения, включая обновление антивирусной базы данных | Наличие |
| **30.6** | Плановые модификации оборудования, предлагаемые заводом-изготовителем | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **30.7** | Регламентированная модернизация программного обеспечения | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **30.8** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **30.9** | Контроль технического состояния | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, но не реже 1 раза в год |
| **31** | **Рабочая станция врача Advantage WorkStation** |
| **31.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **31.2** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **31.3** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **31.4** | Запуск диагностического сервисного программного обеспечения | 1 раз за срок действия договора |
| **31.5** | Настройка функции автоматического обновления программного обеспечения рабочей станции AW до последней версии, рекомендованной заводом-производителем, посредством дистанционного подключения и использованием функции AW Remote Update, установленной на МИ Заказчика | Наличие |
| **31.6** | Выполнение автоматической проверки наличия обновлений программного обеспечения рабочей станции AW, посредством дистанционного подключения и использованием функции AW Remote Update, установленной на МИ Заказчика  | Не реже 1го (одного) раза за 7 (семь) календарных дней. |
| **32** | **Инъектор автоматический для введения контрастного вещества Accutron HP-D** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **33** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями** |  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **34** | **Камера медицинская термографическая мультиформатная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **37** | **Система инъекционная для КТ MEDRAD Stellant** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **38** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями** |  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **43** | **Компьютерный томограф Brilliance BigBore** |  |
| **43.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **43.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **43.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **43.4** | Выполнение диагностики ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **43.5** | Плановое обновление программного обеспечения, включая обновление антивирусной базы данных | Наличие |
| **43.6** | Плановые модификации оборудования, предлагаемые заводом-изготовителем | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **43.7** | Регламентированная модернизация программного обеспечения | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **43.8** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **43.9** | Контроль технического состояния | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, но не реже 1 раза в год |
| **44** | **Рабочая станция Extended Brilliance Workspace** |
| **44.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **44.2** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **44.3** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **44.4** | Обновление рабочей станции врача до версии IntelliSpace Portal IX Workstation.Поставка комплекта обновления:* Системный блок в стандартном исполнении;
* Процессор с тактовой частотой 3,2 ГГц;
* Оперативная память 16 ГБ;
* Жесткий диск объемом 1TB;
* DVD-привод;
* Дискретная видеокарта;
* Два монитора диагональю 24 дюйма;
* Клавиатура и мышь;
* Операционная система: Windows.
* ПО IntelliSpace Portal IX Workstation.

Возможности:Рабочая станция IntelliSpace Portal IX представляет собой комплексную платформу для экспертного анализа медицинских изображений, объединяющую все необходимые функции в едином решении. Рабочая станция предназначена для просмотра и обработки изображений КТ, МРТ и радионуклеидной диагностики и обеспечивает совместимость с диагностическим оборудованием различных производителей.IntelliSpace Portal IX предоставляет широкий набор клинических приложений под различные нозологии, которые позволяют: • получать результат быстрее, чем обычные просмотровые рабочии станции для просмотра;• получать больше клинически значимой информации с одного исследования;• предоставлять информацию для смежных отделений, например, для проведения хирургического вмешательства, оценки эффективности терапии, и др.Базовые функции.Просмотр DICOM изображений, полученных на оборудовании любых производителей: КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ/КТ, УЗИ, Рентгеновское оборудование, Ангиографическое оборудование.Создание закладок для сохранения текущего результата и возможностью продолжить обработку изображения с сохраненного этапа в любое время.Создание и сохранение ключевых изображений.Объединение изображений: ПЭТ-КТ, ОФЭКТ-КТ, КТ-КТ, КТ-МРТ, МРТ-МРТ.3-х мерная реконструкция изображения.Проекции максимальной интенсивности.Проекции минимальной интенсивности.Обзор слоев, включая региональное исследование и криволинейные MPR.Отображение костных структур относительно 3-х мерной реконструкции исследуемой анатомической области.Поддержка индустриальных стандартов DICOM и IHE для интеграции с различными информационными системами, включая PACS, МИС, РИС.Просмотр изображений в режиме Виртуальная эндоскопия.Автоматическое удаление стола с изображений.Проведение стандартных измерений: • расстояний (в том числе по кривой);• углов;• оценка ROI/VOI;• площадей;• объемов.Подготовка макета пленки и печать изображений на DICOM совместимом принтере.Запись изображений на CD/DVD диски c программой просмотра.Средство работы с базой данных пациентов, позволяющее осуществлять поиск, сортировку, копирование, удаление, импорт и экспорт исследований. | 1 раз за весь период. В течение 10 дней с момента заявки Заказчика |
| **45** | **Камера мультиформатная термографическая Drystar 5503 с принадлежностями** |
| **45.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **46** | **Cистема автоматической подачи контрастного вещества (Инжектор) Dual Shot Alpha с принадлежностями** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **47** | **Инжектор OptiVantage 844300** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **48** | **Источник бесперебойного питания APC SRT2200RMXLI** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **49** | **Томограф магнитно-резонансный Signa Architect с принадлежностями** |
| **49.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **49.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **49.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **49.4** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **49.5** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **49.6** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , но не реже 1 раза в год. если срок очередного контроля приходится на срок действия Договора. |
| **50** | **Рабочая станция Workstation МРТ** |  |
| **50.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **50.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **50.2** | Выполнение диагностики и ремонта  | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **50.4** | Дистанционное техническое обслуживание и мониторинг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **11** | **Системы охлаждения и вентиляции NordVent для МРТ** |  |
| **11.1** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
| **11.2** | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования | Наличие . В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
| **11.3** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно . В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **51** | **Инжектор для МРТ MedRad Spectris Solaris EP**  |  |
|  |  |  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **52** | **Инжектор для МРТ MedRad Spectris Solaris EP**  |  |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки) |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки , в случае если периодичность указанная в регламенте не превышает срок действия Договора |
|  | Услуги по поддержанию работоспособности оборудования. | Наличие. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Выполнение диагностики и ремонта. | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **53** | **Мультидетекторная гамма-камера E.CAM** |
| **53.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **53.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **53.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **53.5** | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **53.6** | Плановое обновление программного обеспечения, включая обновление антивирусной базы данных | Наличие |
| **53.7** | Плановые модификации оборудования, предлагаемые заводом-изготовителем | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **53.8** | Регламентированная модернизация программного обеспечения | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
| **53.9** | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
| **53.10** | Контроль технического состояния | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, но не реже 1 раза в год |
| **54** | **Системы позиционирования пациентов Dorado 3 red Bridge** |
| **54.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **54.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **54.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **54.4** | Выполнение диагностики и ремонт . | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **54.5** | Проведение текущего ремонт  | Согласно регламента производителя. 1 раз за весь срок действия договора |
| **54.6** | Модернизация лазерной системы:Планшетный ПК с сенсорным экраном – 1 шт.Предуствановленное ПО CARINAnavНастольная док-станция с кабелем питания (3м)Модуль Bluetooth с кабелем подключения (60 см)Со следующими характеристиками лазерной системы:- Интеграция с имеющейся лазерной системой LAP DORADO 3 наличие- Управление при помощи сенсорного экрана наличие- Модуль DICOM для передачи данных наличие- передача данных через Ethernet наличие- Беспроводное соединение с лазерной системой системой LAP DORADO 3 наличие- Разрешение сенсорного экрана не менее 1024 х 768- Диагональ сенсорного экрана не менее 9,7''- Оперативная память не менее 4,0 Гб- Жесткий диск SSD, объем не менее 64 Гб- модуль Bluetooth с кабелем подключения (60 см) наличие- настольная док-станция с кабелем питания (3 М) наличие- специализированное программное обеспечение CARINAnav наличие- антибактериальное покрытие наличие | Однократно, в течение 50 рабочих дней с момента заявки |
| **54.7** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1), но не реже 1 раза в год. |
| **55** | **Системы позиционирования пациентов Dorado 3 red** |
| **55.1** | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **55.2** | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **55.3** | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1) |
| **55.4** | Выполнение диагностики и ремонт . | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
| **55.5** | Контроль технического состояния  | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки (приложение 1), но не реже 1 раза в год. |
| **56** | **Система цифровая маммографическая Amulet Innovality** |
|  | Гарантии качества услуг | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Общие сведения | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Выполнение диагностики ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Дополнительный выезд инженера от Производителя | Наличие. Не более 1 раза в течение 12 месяцев |
|  | Плановое обновление программного обеспечения, включая обновление антивирусной базы данных | Наличие |
|  | Плановые модификации оборудования, предлагаемые заводом-изготовителем | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
|  | Регламентированная модернизация программного обеспечения | В течение 3 месяцев с момента официального выхода модификации |
|  | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | Наличие. В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |
|  | Контроль технического состояния | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки, но не реже 1 раза в год |
| **57** | **Рабочая станция врача Bellus** |
|  | Периодическое техническое обслуживание | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки |
|  | Выполнение диагностики и ремонта | Неограниченно. В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки без использования запасных частей. |
|  | Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга | В соответствии с технической документацией производителя (изготовителя) в части регламентирующей ТО МИ – регламент производителя, являющегося неотъемлемой частью описания объекта закупки  |

6.2. Срок реагирования и проведения работ Исполнителем не должен превышать сроки, указанные в п.6.1 и в регламенте для конкретного МИ, но в любом случае не более 20 рабочих дней с момента получения заявки.

6.3. Исполнитель обязан использовать запасные части и расходные материалы на МИ подлежащих ТО в строгом соответствии с технической и эксплуатационной документации изготовителя.

6.3.1. Качество используемых материалов и запасных частей должно соответствовать действующей технической документации изготовителя. Все Запасные части, том числе расходные материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не прошедшими ремонт (в том числе восстановление, замену запасных частей, восстановление потребительских свойств), идентичными ранее установленным на оборудовании в соответствии с техническим регламентом

6.3.2 Указанные в перечне запасные части и расходные материалы должны быть заменены в течение срока действия Договора по мере выхода из строя или не позднее 30 календарных дней до окончания срока действия Договора.

6.3.3 Срок поставки расходных материалов- в течение 10 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком.

6.4. После окончания соответствующих работ по ТО МИ Исполнитель обязан сделать соответствующую отметку в журнале ТО МИ.

6.5. Все демонтированные в процессе оказания услуг по обслуживанию и восстановлению работоспособности расходные части, комплектующие или запасные части должны передаваться Заказчику.

7. Перечень медицинских изделий, подлежащих техническому обслуживанию и поддержанию работоспособности:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование МИ | Модель (марка) МИ | Наименование изготовителя | Номер регистрационного удостоверения | Страна происхождения | Год выпуска | Зав. № (инв. №) | Место размещения |
|  | Аппарат ангиографический | Установка ангиографическая INNOVA 4100 IQ с принадлежностями  | GE Healthcare | ФСЗ 2008/01723 |  | 2007 | 554734BU4 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Рабочая станция врача аппарата ангиографического | Advantage Workstation  | GE Healthcare  | ФСЗ 2008/01723 |  | 2008 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Камера мультиформатная термографическая | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5300 с принадлежностями | "Агфа ХэлсКеа Н.В.", Бельгия,"Агфа Геваерт ХэлсКеа ГмбХ" | ФСЗ 2008/02793 |  |  | 5727 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Система комбинированная однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии | Система комбинированная однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии (ОФЭКТ/КТ) Discovery NM/СT 670 с принадлежностями | GE Healthcare | ФСЗ 2010/06998 |  | 2012 | 21110 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Рабочая станция врача от системы комбинированной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии | XELERIS  | GE Healthcare  | ФСЗ 2010/06998 |  | 2012 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП HP R/T3000 G2 | Hewlett-Packard | ФСЗ 2010/06998 |  |  |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | EATON 9155-10GE | EATON | ФСЗ 2010/06998 | США | 2012 | BE506FBB06 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии  | Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) Discovery NM 630 с принадлежностями | GE Healthcare | ФСЗ 2012/12052 |  | 2016 | 630V22680 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Рабочая станция врача от системы комбинированной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии | XELERIS  | GE Healthcare  | ФСЗ 2012/12052 |  | 2016 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП GE LP Series | GE Healthcare | ФСЗ 2012/12052 |  |  | L061A24/1641A995 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП APC Smart-UPS 750 | APC | ФСЗ 2012/12052 |  |  | 3S1622X04525 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Радиоблок. 2 этаж. |
|  | Томограф магнитно-резонансный | Томограф магнитно-резонансный Optima MR450w с принадлежностями | GE Healthcare | ФСЗ 2010/07197 |  | 2012 | НМ0338 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Рабочая станция врача от томографа магнитно-резонансного | Advantage Workstation VolumeShare  | GE Healthcare  | ФСЗ 2010/07197 |  | 2012 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП TRIPP Lite |  | ФСЗ 2010/07197 |  |  |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП APC Back – UPS RS 1100 | APC | ФСЗ 2010/07197 |  |  |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Инжектор для МРТ | Инжектор SONIC SHOT GX  | Nemoto | ФСЗ 2008/02193 |  |  | CMB00478 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Инжектор для МРТ | Инжектор MedRad Spectris Solaris EP  | Bayer | РЗН 2015/3472 |  |  | 607604679 205406 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Инжектор для МРТ | Инжектор MedRad Spectris Solaris EP  | Bayer | РЗН 2015/3472 |  |  | 607604679 205408 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Томограф рентгеновский компьютерный | Томограф рентгеновский компьютерный 16-срезовый серии "BRIGHTSPEED" по ТУ 9442-001-11338860-2010 | GE Healthcare, ЗАО «Медицинские Технологии Лтд» | ФСР 2010/07845 | Россия | 2011 | 287202HM2 | г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 11. |
|  | Рабочая станция врача от томографа рентгеновского компьютерного | Advantage Workstation VolumeShare | GE Healthcare  | ФСР 2010/07845 | Франция | 2011 | CZC202476M | г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 11. |
|  | Источник бесперебойного питания | EATON 9155-10GE |  |  | США |  | BE304FBB02 | г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 11. |
|  | Камера мультиформатная термографическая | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5300 с принадлежностями | "Агфа ХэлсКеа Н.В.", Бельгия,"Агфа Геваерт ХэлсКеа ГмбХ" | ФСЗ 2008/02793 | Германия | 2011 | 8179 | г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 11. |
|  | Системы позиционирования пациентов | Dorado 3 red Bridge | LAP GmbH Laser Applikationen | ФСЗ 2010/08507 | Германия | 2012 | 048982-001 | г. Екатеринбург, ул. Комсомольская 11. |
|  | Томограф рентгеновский компьютерный | Томограф компьютерный Brilliance CT Big Bore с принадлежностями | Philips | РЗН 2014/1581 | США | 2012 | 7743 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Рабочая станция врача от томографа рентгеновского компьютерного | Brilliance Extended Workspace | Philips Medical Systems | РЗН 2014/1581 |  | 2012 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Камера мультиформатная термографическая | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5503 с принадлежностями | "Агфа ХэлсКеа Н.В.", Бельгия,"Агфа Геваерт ХэлсКеа ГмбХ" | ФСЗ 2008/02790 |  |  | 5364/300 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Cистема автоматической подачи контрастного вещества (Инжектор) | Cистема автоматической подачи контрастного вещества (Инжектор) Dual Shot Alpha с принадлежностями | "Нэмото Кёриндо Ко., Лтд.", Япония | ФСЗ 2008/02046 |  |  | HCB800136 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Инжектор | Инжектор OptiVantage 844300 |  | ФСЗ 2012/13277 |  |  | CIO511B567 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП APC SRT2200RMXLI |  | РЗН 2014/1581 |  |  | AS1948393284 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Системы позиционирования пациентов | Dorado 3 red | LAP GmbH Laser Applikationen | ФСЗ 2010/08507 | Германия | 2011 | 047729-006 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж |
|  | Цифровой маммографический комплекс | Аппарат маммографический Senographe Essential с принадлежностями | GE Healthcare | ФСЗ 2007/00492 |  | 2007 | 561648BU7 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Поликлиника. 1 этаж |
|  | Рабочая станция врача от цифрового маммографического комплекса | Workstation  | GE Healthcare  | ФСЗ 2007/00492 |  | 2008 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Поликлиника. 1 этаж |
|  | Источник бесперебойного питания | ИБП GE LP Series | GE Healthcare | ФСЗ 2007/00492 |  |  | 007-10870 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Поликлиника. 1 этаж |
|  | Камера мультиформатная термографическая  | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями | "Агфа Н.В." | ФСЗ 2008/02792 |  |  |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Поликлиника. 1 этаж |
|  | Инъектор автоматический для введения контрастного вещества  | Инъектор автоматический для введения контрастного вещества Accutron HP-D | "МЕДТРОН АГ" | ФСЗ 2011/09220 |  |  | 862020076 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |
|  | Камера мультиформатная термографическая  | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями | "Агфа Н.В." | ФСЗ 2008/02792 |  |  | 5366/100 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |
|  | Камера медицинская термографическая | Камера медицинская термографическая мультиформатная DRYPIX 2000 исполнения DRYPIX Lite с принадлежностями | "ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн" | РЗН 2013/911 |  |  | 96633858 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |
|  | Система инъекционная для КТ | Система инъекционная для КТ MEDRAD Stellant | "Байер Медикал Кэа Инк." | РЗН 2014/1499 |  |  | 60764865 200450 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |
|  | Камера мультиформатная термографическая  | Камера мультиформатная термографическая Drystar 5302 с принадлежностями | "Агфа Н.В." | ФСЗ 2008/02792 |  | 2019 | 721028 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |
|  | Томограф рентгеновский компьютерный | Томограф компьютерный Discovery RT с принадлежностями | "ДжиИ Ханвэй Медикал Системз Ко., Лтд." | ФСЗ 2011/09224 |  | 2020 | CBCVG2000028HM | Г. Нижний Тагил, ул. Солнечная 3 |
|  | Рабочая станция врача от томографа рентгеновского компьютерного | Workstation | "ДжиИ Ханвэй Медикал Системз Ко., Лтд." | ФСЗ 2011/09224 |  | 2020 |  | Г. Нижний Тагил, ул. Солнечная 3 |
|  | Магнитно-резонансный томограф | Томограф магнитно-резонансный Signa Architect с принадлежностями | "ДжиИ Медикал Системз, Эл-Эл-Си" | ФСЗ 2012/12556 |  | 2020 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж |
|  | Рабочая станция врача от томографа магнитно-резонансного | Workstation | "ДжиИ Медикал Системз, Эл-Эл-Си" | ФСЗ 2012/12556 |  | 2020 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж |
|  | Инжектор для МРТ | Инжектор MedRad Spectris Solaris EP  | Bayer | РЗН 2015/3472 |  |  | 300135 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Инжектор для МРТ | Инжектор MedRad Spectris Solaris EP  | Bayer | РЗН 2015/3472 |  |  | 300137 | г. Екатеринбург, Соболева 29. Операционный блок. 1 этаж. |
|  | Мультидетекторная гамма-камера | E.CAM | Сименс Медикал Солюшенс США, Инк. | МЗ РФ № 2002/750 | США | 2006 | 9647 | Нижний Тагил, улица Максарева, 5 |
|  | Система цифровая маммографическая | Система цифровая маммографическая Amulet Innovality (FDR MS-3500) с принадлежностями | ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн | РЗН 2015/3529 | Япония | 2019 |  | Каменск-Уральский, пер. Больничный, 6 |
|  | Рабочая станция врача | Bellus | ФУДЖИФИЛЬМ Корпорейшн | РЗН 2015/3529 | Япония | 2019 |  | г. Екатеринбург, Соболева 29. Отделение рентгендиагностики. 4 этаж |

8. Акт выполненных работ должен быть составлен и подписан сторонами договора по окончании оказания услуг.

9. Период оказания услуг по техническому обслуживанию и поддержанию работоспособности медицинских изделий до 31.12.2023г.

10. Технический регламент, согласно данных производителей медицинского оборудования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер пункта** | **Описание (технические характеристики услуг)** | **Качественные и функциональные характеристики услуг** |
| **1** | **Гарантии качества услуг** |  |
|  | При плановом профилактическом техническом обслуживании и восстановлении работоспособности допускается использование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей | Наличие |
|  | Гарантия сохранения заявленных при государственной сертификации параметров оборудования после проведения планового профилактического технического обслуживания  | Наличие |
|  | Срок гарантии на выполняемые услуги  | 3 месяца  |
|  | Срок гарантии на запасные части  | 6 месяцев с момента установки |
| **2** | **Общие сведения** |  |
|  | Техническое обслуживание и восстановление работоспособности МИ производится строго в соответствии с действующей технической (эксплуатационной) документацией на МИ, в противном случае, услуги не принимаются. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. | Наличие |
|  | Техническое обслуживание и восстановление работоспособности МИ производится с применением инструментов, расходных материалов, программного обеспечения, и других средств диагностики, контроля и непосредственного производства работ, разрешенных и рекомендованных изготовителем (производителем) МИ, необходимых для оказания услуг согласно технической (эксплуатационной) документации. | Наличие |
|  | Круглосуточный прием и регистрация обращений пользователя по вопросам обслуживания оборудования через интернет с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения, сформированного и отправляемого с помощью встроенного в оборудование программного обеспечения «iLinq», исключающего несанкционированный доступ к базе данных пациентов.  | Наличие |
|  | Оборудование передается на техническое обслуживание в том состоянии, в котором оно находится на момент подписание договора | наличие |
|  | Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности в работе оборудования по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность. | В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика без использования запасных частей |
|  | Диагностика, касается состояния аппаратов и иных действий, кроме проблем, связанных с установкой в аппараты частей, качество которых и соответствие модели аппарата не подтверждено производителем аппарата.  | наличие |
|  | Заказчик в праве провести экспертизу по настоящему Договору, в целях подтверждения качества выполненных Исполнителем работ/услуг и их соответствия условиям Договора, в т.ч. с привлечением уполномоченного представителя изготовителя (производителя), представителя торгово-промышленной палаты и других экспертных организаций | Наличие |
|  | Запасные части оригинальные, надлежащего качества, Заказчик вправе проводить проверку качества запасных частей в авторизированных сервисных центрах производителей оборудования, в организациях, официально уполномоченных для проведения независимой экспертизы. | Наличие |
|  | Наличие действующей лицензии на осуществление деятельности по техническому обслуживанию медицинской техники или наличие действующей лицензии на производство и техническое обслуживание медицинской техники или наличие действующей лицензии на производство и техническое обслуживание медицинской техники в части технического обслуживания медицинской техники:а) монтаж и наладка медицинской техники;б) контроль технического состояния медицинской техники;в) периодическое и текущее техническое обслуживание медицинской техники;г) ремонт медицинской техники. | Наличие |
|  | Обязательное наличие у Исполнителя действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485  | Наличие |
|  | Оказание услуг проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного МИ по стандартам изготовителя (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 МИ на предприятии изготовителя (производителя) или в организациях, имеющих право осуществлять соответствующие виды образовательной деятельности (обучение, профессиональную подготовку, повышение квалификации по техническому обслуживанию соответствующего наименования МИ). Инженер Исполнителя обязан предъявить копию сертификата об обучении проведению технического обслуживания соответствующего наименования и модели МИ 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. | Наличие |
|  | 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 МИ 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.  | Наличие |
|  | Наличие допуска электробезопасности класса IV | Наличие |
|  | Бесплатная выделенная телефонная линия для обращений Заказчика по вопросам технического обслуживания. По рабочим дням с 02:00 до 18:00 по московскому времени. | Наличие |
|  | Прием заявок и обращений Заказчика по телефону по рабочим дням с 02:00 до 18:00 по московскому времени. | Наличие |
|  | Исполнитель гарантирует Заказчику, что расходные материалы и запасные части, поставляемые в рамках Договора, являются ранее не использованными, свободны от любых притязаний третьих лиц, не находится под запретом (арестом), в залоге. | Наличие |
| **3** | **Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга** |  |
|  | Дистанционный инструктаж персонала Заказчика по правилам применения МИ по запросу, выполняемый в режиме реального времени с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «AppsLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и Интернет c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного изготовителем (производителем) МИ, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов. | Выполняется в течение срока оказание услуг без ограничения количества. Начало удаленной диагностики в рабочее время в течение 4 рабочих часов с момента поступления заявки Заказчика.  |
|  | 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» или эквивалент, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов  | Не ограничено в период срока оказания услуг. Проверка работы удаленной диагностики в течение 5 дней после заключения Договора с оформлением протокола. |
|  | Информирование о проведенном и запланированном техническом обслуживании, а так же о эксплуатационной нагрузке на МИ посредством предоставления круглосуточного доступа к информационной системе Исполнителя через интернет-сайт “iCenter” (или эквивалент) | Не ограничено в период срока оказания услуг |
|  | Использование для оказания услуг специализированного программного обеспечения Class C, Class M (или эквивалента), позволяющего осуществлять удаленную диагностику аппарата. | Наличие |
|  | Услуги, для которых требуется удаленный доступ инженеров Исполнителя к МИ, оказываются только при одновременном соблюдении всех следующих условий:1. Оборудование совместимо с технологией изготовителя (производителя), которая необходима для оказания соответствующей Услуги;2. Заказчик за свой счет обеспечивает подключение и поддержание в исправном техническом состоянии широкополосное интернет-соединение, предназначенное для удаленного оказания Услуг по месту расположения МИ, и отвечающее следующим параметрам:- Тип сетевого интерфейса и порта для подключения сетевого оборудования Исполнителя – Ethernet 100BASE-TX, порт RJ45;- Тип IP-адреса, назначаемого подключаемому сетевому оборудованию Исполнителя – статический; - Наличие (возможность организации) IP маршрутизации между сетевыми сегментами подключения МИ и сетевого оборудования Исполнителя. В т.ч. выделение дополнительных IP адресов в локальных сегментах сети для сетевого оборудования Исполнителя и МИ;- Пропускная способность канала связи – восходящий поток не менее 1 Мбит/с, нисходящий поток не менее 1 Мбит/с;- Двусторонняя задержка прохождения IP пакетов по каналу связи от сетевого оборудования Исполнителя до оборудования оператора связи (ping RTT) – не более 100 мс;- Режим работы – круглосуточно, 365(366) дней в году.3. Заказчик для целей оказания услуг удаленной диагностики МИ, дистанционного устранения неполадок в работе МИ, а также проведение консультаций об эксплуатации МИ, используемого Заказчиком поручает Исполнителю обработку следующих ПДн: • ПДн пациентов: результаты исследований в виде графических изображений формата DICOM; фамилия, имя, отчество; дата рождения (число, месяц, год); возраст; пол; вес в килограммах; рост в метрах; идентификационный номер пациента; процентное содержание жира, воды и костей в организме; пульс; исследуемая часть тела; информация о расовой принадлежности субъекта; информация о наличии диагноза; информация о проведении процедуры стерилизации;• ПДн врачей: фамилия, имя, отчество; место работы (наименование Конечного пользователя); должность/специализация; идентификатор следующими действиями: предоставление Исполнителю, его субподрядчикам доступа (в том числе удаленного) к ПДн, систематизация, хранение, запись, извлечение, использование, передача (в том числе трансграничная), обезличивание, удаление, уничтожение копий ПДн с использованием средств автоматизации.При этом 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. | Наличие |
|  | Подтверждение соответствия информационной системы персональных данных Исполнителя, используемой для оказания услуг по удаленной диагностике с помощью удаленного подключения к МИ через сети передачи данных и Интернет, требованиям законодательства о защите персональных данных | Предоставление подтверждающих документов о наличии аттестата соответствия информационной системы персональных данных исполнителя требованиям законодательства о защите персональных данных.Предоставить в течение 3 дней после заключения Договора |
| **4** | **Томограф рентгеновский компьютерный 16-срезовый серии "BRIGHTSPEED" по ТУ 9442-001-11338860-2010** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Проверка протокола ошибок на предмет некорректной работы аппарата | 1 раз в 3 месяца.C 9:00 до 18:00 в любой рабочий день, по предварительно согласованному графику. |
|  | Проверка работоспособности вентиляторов консоли, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года |
|  | Проверка, очистка воздушных фильтров консоли оператора, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года |
|  | Очистка монитора, проверка и регулировка качества изображения |
|  | Очистка клавиатуры и модуля SCIM, консоли оператора |
|  | Очистка манипулятора - трекбол  |
|  | Проверка контактов заземления консоли  |
|  | Проверка качества соединения кабелей, подключенных к консоли оператора |
|  | Съем блока графитовых щеток, чистка контактного кольца  |
|  | Проверка состояния щеток силовых графитовых, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года – номер по технической документации производителя 5271812-2 |
|  | Проверка состояния щеток графитовых сигнальных, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года – номера по технической документации производителя 5270886-2, 5350798-2  |
|  | Очистка воздушного фильтра рентгеновской трубки |
|  | 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 – номер по технической документации Производителя – 2347076 |
|  | Чистка воздушных фильтров DAS, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года  |
|  | Проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата  |
|  | Проверка работы кнопок контроля сканирования пациента "Start scan", "Spot scan", "Pause scan", "Advance to scan", "Stop table"  |
|  | Измерение на контрольных точках платы инвертора высоковольтного генератора, тока. Работы производятся инженером с использованием инструмента для защиты электронных компонентов от электростатического заряда. | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 12 месяцев на аппарате- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка измерительных цепей высоковольтного генератора и их регулировка с использованием делителя напряжения  |
|  | Очистка модуля PDU  |
|  | Проверка сетевого напряжения поступающего на первичную обмотку силового трансформатора блока PDU и его регулировка с использованием делителя напряжения |
|  | Проверка гидравлической системы стола на предмет течи масла  |
|  | Проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри  |
|  | Проверка срабатывания лампочки, сигнализирующей о включенном рентгеновском излучении в кабинете |
|  | Проведение процедуры "HHS Scans" в соответствии с процедурой HHS Scans |
| **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной замене в рамках профилактического и технического обслуживания** |
|  | Щетки силовые графитовые Power Brush Tip Kit HELWIG, номер по технической документации производителя оборудования 5271812-2 - 1 комплект на 1 аппарат на 12 месяцев |
|  | Щетки сигнальные графитовые Small Signal Brush Tip Kit HELWIG (4tips), номер по технической документации производителя оборудования 5270886-2 - 1 комплект на 1 аппарат на 12 месяцев . |
|  | Щетки сигнальные графитовые Small Signal Type 1 Brush Tip Kit HELWIG, номер по технической документации производителя оборудования 5350798-2 - 1 комплект на 1 аппарат на 12 месяцев . |
|  | Смазка Polyrex grease, номер по технической документации производителя оборудования 2347076 2 шт. |
| **5** | **Рабочая станция Advantage Workstation** |
|  | **Перечень работ по периодическому профилактическому обслуживанию рабочей станции** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес. на оборудовании, находящемся в работоспособном состоянии, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Очистка мониторов и клавиатуры |
|  | Очистка внутренней части системного блока |
|  | Резервное сохранение конфигурации Advantage Workstation, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM) |
|  | Выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге" |
|  | Проверка занятости дискового пространства Advantage Workstation, очистка  |
|  | Проверка Advantage Workstation на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов  |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление ненужных ЛОГ-файлов |
|  | Запуск диагностического сервисного программного обеспечения |
| **6** | **Установка ангиографическая INNOVA 4100 IQ с принадлежностями** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Проверка функции блокировки движений стола и позиционера в соответствии  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 2 раза в 12 мес.- в любой день, кроме государственных праздников, - с 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка функции аварийного подъема детектора |
|  | Проверка системы предотвращения соударений  |
|  | Проверка функции аварийной остановки движений  |
|  | Проверка системы аварийного отключения ангиографического аппарата |
|  | Проверка устройств аварийного отключения автоматов силового щитка (PDB)  |
|  | Калибровка детектора (Pixel Gain) в соответствиии с процедурой в SUIF |
|  | Калибровка доз (Conversion factor, mR/mAs, Fluoro Tapers) в соответствиии с процедурой в SUIF |
|  | Проверка точки стабилизации автоматической регулировки яркости  |
|  | Сохранение на диск баз данных настроек аппарата  |
|  | Функциональная проверка позиционера напольного крепления |
|  | Функциональная проверка мониторной подвески потолочного крепления |
|  | Очистка рабочих поверхностей тормозов поворота стола |
|  | Очистка рабочих поверхностей тормозов боковых перемещений стола |
|  | Калибровка и проверка режима 3D  |
|  | Проверка проводов заземления стола |
|  | Проверка работы аппарата в различных режимах  |
|  | Проверка системы распознавания решетки |
|  | Проверка и очистка вентиляторов и фильтров в шкафах управления  |
|  | Проверка точности установки KVp |
|  | Проверка работоспособности вентиляторов генератора JEDI  |
|  | Калибровка детектора (Bad Pixel) в соответствиии с процедурой в SUIF | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес.- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка качества изображения с использованием фантома IQST в соответствиии с процедурой в SUIF |
|  | Проверка доз в соответствии с протоколом QAP |
|  | Чистка рельс потолочного крепления мониторной подвески |
|  | Проверка деки и матраса на наличие трещин и порезов  |
|  | Проверка фиксации матраса к деке стола |
|  | Проверка вентилятора коллиматора  |
|  | Проверка системы защиты рентгеновской трубки от перегрева  |
|  | Проверка модуля охладителя рентгеновской трубки с заменой фильтров чиллера  |
|  | Замена элементов питания в системных блоках DL, RTAC по факту наработки 60 месяцев |
|  | Замена элемента питания в плате управления генератором по факту наработки 60 месяцев |
|  | Замена аккумуляторной батареи в ИБП модуля PDU по мере износа, но не реже чем один раз в 36 мес. Работы |
|  | Замена жидкости в системе охлаждения цифрового детектора (5 контейнеров охлаждающей жидкости, 1 контейнер - 950 мл. |
|  | Калибровка независимого дозиметра Diamentor |
| **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной замене в рамках профилактического технического обслуживания Ангиографа INNOVA 4100 (RU6340VA01)** |
|  | Все расходные материалы необходимые для технического обслуживания включены в стоимость работ (за исключением детектора и рентгеновской трубки ). Закупка деталей, запасных частей ( за исключением детектора и рентгеновской трубки ) осуществляется за счет средств Исполнителя и включена в цену контракта. |
| **7** | **Рабочая станция Advantage Workstation** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание рабочей станции Advantage Workstation** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес. - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Очистка мониторов и клавиатуры |
|  | Очистка внутренней части системного блока |
|  | Резервное сохранение конфигурации Advantage Workstation, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM) |
|  | Выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге" |
|  | Проверка занятости дискового пространства Advantage Workstation, очистка  |
|  | Проверка Advantage Workstation на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов  |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление ненужных ЛОГ-файлов |
|  | Запуск диагностического сервисного программного обеспечения |
| **8** | **Томограф магнитно-резонансный Optima MR450w c принадлежностями** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Обновление программного обеспечения по рекомендации производителя | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 3 месяца, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Калибровка DQA |
|  | Архивирование настроек системы |
|  | Проверка однородности магнитного поля |
|  | Проверка работы алгоритма компенсации токов Фуко |
|  | Проверка на наличие когерентного шума |
|  | Проверка соотношения сигнал/шум |
|  | Проверка на наличие искровых помех |
|  | Общий тест системы |
|  | Контроль полноты исполнения периодического обслуживания |
|  | Очистка воздушных фильтров шкафа PGR |
|  | Проверка функционирования цепей аварийной остановки, аварийного отключения, индикаторных ламп |
|  | Проверка функционирования датчика утечки охлаждающей жидкости на PDU |
|  | Проверка уровня и доливка охлаждающей жидкости согласно рекомендациям технической документации производителя |
|  | Очистка фильтра грубой очистки криогенного компрессора (при наличии) |
|  | Проверка заборного фильтра воздуха охлаждения передающей катушки Body |
|  | Очистка файлов логов и тестов |
|  | Проверка и коррекция системного времени |
|  | Очистка компьютера и защитного фильтра от пыли |
|  | Проверка срока действия сервисного ключа |
|  | Проверка результатов работы самодиагностики |
|  | Проверка/настройка лазера позиционирования |
|  | Проверка пневматической сигнализации пациента |
|  | Проверка вентилятора обдува пациента |
|  | Проверка движения стола |
|  | Проверка/настройка устройства аварийного извлечения стола и блокировок |
|  | Процедура ежеквартального тестирования устройства аварийного снятия магнитного поля |
|  | Проверка криогенной системы ( Замена фильтра масляных паров (Адсорбера) каждые 20000 часов для компрессора CSW-71, каждые 30000 часов для F-50) |
|  | Проверка функционирования монитров радиочастотного излучения | Выполняется в течение срока оказание услуг- 1 раз в 12 месяцев,- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени |
|  | Калибровка выходной мощности спектроскопического усилителя (при наличии) |
|  | Проверка функционирования мониторов радиочастотного излучения спректроскопического усилителя согласно технической документации производителя |
|  | Де-ионизация и фильтрование охлаждающей жидкости градиентной катушки |
|  | Де-ионизация и фильтрование охлаждающей жидкости стойки PGR |
|  | Проверка кабелей ЭКГ |
|  | Проверка маммографического стола согласно рекомендации технической документации производителя  |
|  | Проверка контроллера физиологического состояния пациента |
|  | Очистка и смазка конннекторов P-port с использованием инструмента для замены наконечника P-port (кат. № 5150668-33), набора для смазки коннекторов P-Port (кат. № 5150668-32), набора для замены наконечника P-Port (кат. № 5150668-31), набора для замены картриджа в фильтре де-ионизвции (кат. № 5264701) |
|  | Проверка уровня гидравлической жидкости |
|  | Проверка калибровки измерителя уровня гелия согласно рекомендации технической документации производителя |
|  | Процедура ежегодного тестирования устройства аварийного снятия магнитного поля |
|  | Осмотр кабеля выносного устройства аварийного снятия магнитного поля согласно рекомендации технической документации производителя |
|  | Настройка компенсации токов Фуко с применением специального инструмента для измерения возмущений магнитного поля "Grafidy Kit" (или его эквивалента) и специализированной сервисной программы. | В течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента выхода из строя |
|  | Настройка коэффициента усиления узкополосного радиочастотного усилителя с применением калиброванного набора кабелей и аттенюаторов (2 шт. по 10 дБ, 1 шт. шаговый 0...10 дБ с шагом 1 дб, 1 шт. 30 дБ 16 кВт, сплиттер 40 дб), предназначенного для измерения мощности РЧ-сигнала на выходе усилителя |
|  | **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной поставке/замене в рамках профилактического технического обслуживания** |
|  | Все расходные материалы необходимые для технического обслуживания включены в стоимость работ ( за исключением охлаждающей головы ). Закупка деталей, запасных частей за исключением охлаждающей головы) осуществляется за счет средств Исполнителя и включена в цену контракта. |
| **9** | **Периодическое техническое обслуживание рабочей станции** **Advantage Workstation VolumeShare** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 месяцев,- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | 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 Рrосеduге" согласно технической документации производителя оборудования  |
|  | Выполнение тестов печати DIСОМ |
|  | Проверка занятости и очистка дискового пространства AW |
|  | Проверка AW на наличие не используемых системных файлов и их удаление в случае обнаружения |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление неиспользуемых ЛОГ-файлов |
|  | Выполнение диагностики с использованием сервисного программного обеспечения производителя оборудования |
| **10** | **Системы охлаждения и вентиляции NordVent для МРТ** |
|  | **Плановое профилактическое обслуживание системы охлаждения и вентиляции NordVent для МРТ** |
|  | Измерение токов, потребляемых электрооборудованием | ежемесячно.- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени |
|  | Тестирование контроллера по заводским и установочным параметрам |
|  | Регулирование приборов автоматики и контроля, проверка функционирования установленной защиты и предохранителей, проверка клеммных зажимов проводов и кабелей, проверка величины напряжения переменного и постоянного тока на контрольных клеммах, проверка работы пускателей, переключателей и контактных датчиков, проверка работы температурных датчиков |
|  | Прочистка дренажного трубопровода |
|  | Осмотр и очистка секции смешения-рециркуляции |
|  | Осмотр и очистка элементов воздушных клапанов |
|  | Проверка работы и регулировка воздушных клапанов |
|  | Осмотр и очистка секции воздушных фильтров |
|  | Осмотр и очистка секции эл.калорифера |
|  | Осмотр и очистка секции водяного охлаждения |
|  | Осмотр секции увлажнения и проверка хомутовых соединений |
|  | Осмотр и очистка секции вентиляторов |
|  | Проверка и регулировка натяжения или замена клиновидных ремней |
|  | Проверка подшипников электродвигателей вентиляторов |
|  | Осмотр и очистка ламелей змеевика конденсатора |
|  | Проверка соединений трубопровода хладагента  |
|  | Проверка датчиков высокого и низкого давления хладагента |
|  | Измерение процентного содержания гликоля в смеси в контуре охлажденной жидкости |
|  | Проверка загрязнения фильтров, их очистка или замена |
|  | Проверка крепления двигателя и подшипников вентиляторов |
|  | Проверка утечек масла и хладагента в компрессоре |
|  | Проверка парового цилиндра и его замена при достижении предельной наработки  |
|  | Проверка работоспособности датчиков влажности и контроллера  |
|  | Проверка работоспособности клапанов гидравлического контура (клапан дренажа и клапан наполнения), чистка каналов клапана в случае загрязнения. |
|  | Проверка и корректировка уставочных значений микроконтроллера. |
|  | Проверка токов силовых цепей |
|  | Проверка работы релейных цепей управления |
|  | Проверка и корректировка параметров работы щита автоматики  |
|  | Проверка светоиндицирующих компонентов щита |
| **11** | **Система комбинированная однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии (ОФЭКТ/КТ) Discovery NM/СT 670 с принадлежностями** |
|  | **Общие сведения** |
|  | Наличие у Исполнителя работ лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества). | Наличие |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 3 месяца на аппарате, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри |
|  | Проверка работоспособности датчиков столкновения |
|  | Проверка работоспособности опции контура тела |
|  | Проверка качества получаемого ОФЭКТ изображения |
|  | Проверка количества вращений KT гентри (указывается в отчете). Смазка аксиального подшипника (кат. № 2188551) согласно технической документации производителя |
|  | Съем блока графитовых щеток, чистка контактного кольца (slip ring) |
|  | Проверка состояния силовых графитовых щеток, замена (кат. № 5271812) согласно технической документации производителя |
|  | Проверка состояния сигнальных графитовых щеток и их замена согласно технической документации производителя (кат. № 5270886) |
|  | Проверка и чистка фильтров и радиатора рентгеновской трубки |
|  | Проверка работоспособности охлаждающих вентиляторов, чистка фильтров |
|  | Чистка фильтров DAS |
|  | Проверка состояния высоковольтных кабелей |
|  | Проверка работоспособности индикаторов и кнопок консоли оператора |
|  | Проверка измерительных цепей высоковольтного генератора, их регулировка |
|  | Оценка качества изображения в соответствии с процедурой System scanning test |
|  | Проверка на шумы во время движения | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 12 месяцев на аппарате,- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка поворотного механизма на утечки смазки |
|  | Проверка люфта редукторов |
|  | Проверка болтовых соединений крепежа опорного механизма гентри |
|  | Проверка состояния роликов перемещения, сервоприводов и тормозных устройств деки стола |
|  | Проверка шкивов и зубчатых ремней |
|  | Проверка работоспособности интерактивной линейки стола  |
|  | Проверка коллиматорных тележек |
|  | Смазка движущихся частей ОФЭКТ гентри (кат. № 5426712, 5426714, 5422617) |
|  | Смазка движущихся частей стола (кат. № 5422617) |
|  | Проверка кнопок ручного пульта управления  |
|  | Проверка дисплея гентри |
|  | Чистка консоли оператора |
|  | Проверка и настройка центра вращения гентри |
|  | Проверка совмещения изображений |
|  | **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной замене в рамках профилактического технического обслуживания** |
|  | Смазка (кат. № 5426712, 5426714, 5422617) - 21 шт. |
|  | Силиконовое масло (кат. № 2188551) – 2 шт. |
|  | Силовые графитовые щетки (кат. № 5271812) – 2 компл. |
|  | Сигнальные графитовые щетки (кат. № 5270886) – 2 компл. |
| **12** | **Рабочая станция Xeleris** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание рабочей станции Xeleris** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 месяцев на оборудовании- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | 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 Рrосеduге" согласно технической документации производителя оборудования  |
|  | Выполнение тестов печати DIСОМ |
|  | Проверка занятости и очистка дискового пространства  |
|  | Проверка AW на наличие не используемых системных файлов и их удаление в случае обнаружения |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление неиспользуемых ЛОГ-файлов |
|  | Выполнение диагностики с использованием сервисного программного обеспечения производителя оборудования |
| **13** | **Система архивации Centricity PACS-IW** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание системы архивации Centricity PACS-IW** |
|  | Работы по тестированию и проверке состояния системного и прикладного программного обеспечения согласно регламенту профилактического обслуживания | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 месяцев на оборудовании,- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Установка критических обновлений программного обеспечения | По мере выхода критических обновлений |
|  | Установка не критических обновлений программного обеспечения | По мере выхода не критических обновлений (по требованию Заказчика) |
|  | Диагностика неисправностей |  |
|  | Поиск неисправностей и техническая поддержка Оборудования |  |
|  | Консультации по техническим вопросам |  |
|  | Консультации клинического специалиста |  |
| **14** | **Источник бесперебойного питания** |
|  | **Плановое профилактическое обслуживание источника бесперебойного питания (ИБП)** |
|  | Проверка общего состояния | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз на оборудовании, находящемся в работоспособном состоянии, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка системы охлаждения |
|  | Проверка электрических соединений |
|  | Проверка системы управления зарядом |
|  | Проверка световой индикации |
|  | Проверка выходного тока |
|  | Проверка работы байпаса |
|  | Измерение напряжения на контрольных точках |
|  | Проверка срабатывания аварийной сигнализации |
|  | Измерение выходного тока ИБП при работе на нагрузку Заказчика |
| **15** | **Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) Discovery NM 630 с принадлежностями** |
|  | **Общие сведения** |  |
|  | Наличие у Исполнителя работ лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества). | Наличие |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 3 месяца на аппарате, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри |
|  | Проверка работоспособности датчиков столкновения |
|  | Проверка работоспособности опции контура тела |
|  | Проверка качества получаемого ОФЭКТ изображения |
|  | Проверка на шумы во время движения | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 12 месяцев на аппарате, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка поворотного механизма на утечки смазки |
|  | Проверка люфта редукторов |
|  | Проверка болтовых соединений крепежа опорного механизма гентри |
|  | Проверка состояния роликов перемещения, сервоприводов и тормозных устройств деки стола |
|  | Проверка шкивов и зубчатых ремней |
|  | Проверка работоспособности интерактивной линейки стола  |
|  | Проверка коллиматорных тележек |
|  | Смазка движущихся частей ОФЭКТ гентри (кат. № 5426712, 5426714, 5422617) |
|  | Смазка движущихся частей стола (кат. № 5422617) |
|  | Проверка кнопок ручного пульта управления  |
|  | Проверка дисплея гентри |
|  | Чистка консоли оператора |
|  | Проверка и настройка центра вращения гентри |
|  | Проверка совмещения изображений |
|  | **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной замене в рамках профилактического технического обслуживания** |
|  | Смазка (кат. № 5426712, 5426714, 5422617) - 1 шт. |
|  | Силиконовое масло (кат. № 2188551) – 1 шт. |
|  | Силовые графитовые щетки (кат. № 5271812) – 1 компл. |
|  | Сигнальные графитовые щетки (кат. № 5270886) – 1 компл. |
| **16** | **Рабочая станция Xeleris** |
|  | **Профилактическое обслуживание рабочей станции Xeleris** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 месяцев на оборудовании, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | 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 Рrосеduге" согласно технической документации производителя оборудования  |
|  | Выполнение тестов печати DIСОМ |
|  | Проверка занятости и очистка дискового пространства  |
|  | Проверка AW на наличие не используемых системных файлов и их удаление в случае обнаружения |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление неиспользуемых ЛОГ-файлов |
|  | Выполнение диагностики с использованием сервисного программного обеспечения производителя оборудования |
| **17** | **Аппарат маммографический Senographe Essential с принадлежностями** |
|  | **Периодическое техническое обслуживание аппарата** |
|  | Анализ кодов ошибок AWS | Выполняется в течение срока оказание услуг:- 1 раз в 6 месяцев на аппарате, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Анализ кодов ошибок IDC |
|  | Анализ кодов ошибок позиционера |
|  | Анализ кодов ошибок генератора |
|  | Анализ кодов ошибок кондиционера детектора |
|  | Инспекция механизма установки прижимной ложки |
|  | Общая визуальная инспекция системы |
|  | **Генератор/Труба** |
|  | Снятие крышек генератора |
|  | Чистка воздушного фильтра кондиционера детектора |
|  | Проверка уровня жидкости в системе охлаждения и долив согласно технической документации производителя (Раз в два года полная замена) |
|  | Проверка литиевой батарейки CPU генератора (раз в три года замена) |
|  | Проверка и смазка высоковольтных соединений |
|  | Установка крышек генератора |
|  | **Гентри** |
|  | Снятие крышек гентри |
|  | Калибровка техники прижима |
|  | Проверка и калибровка усилия прижима |
|  | Калибровка движений позиционера |
|  | Проверка работы коллиматора |
|  | Проверка и смазка элементов движения гентри |
|  | Чистка фильтра вентилятора охлаждения коллиматора |
|  | Чистка механизма наклона трубы |
|  | Установка крышек гентри |
|  | Проверка максимальной силы ручного прижатия |
|  | Проверка работоспособности всех кнопок управления позиционера |
|  | Проверка правильности работы всех педалей |
|  | Проверка аварийных кнопок гентри |
|  | **Консоль управления** |
|  | Проверка работы ИБП |
|  | Калибровка батареи ИБП |
|  | Снятие крышек консоли управления |
|  | Замена батарейки 2032 материнской платы AWS (раз в три года) |
|  | Чистка воздушного фильтра IDC |
|  | Установка крышек консоли управления |
|  | **Качество изображения** |
|  | Калибровка детектора (Bad Pixel, Conversion factor, Gain) |
|  | IQ тест для всех необходимых техник |
|  | Тест разрешения |
|  | ACR тест |
|  | Калибровка AOP |
|  | Проверка AOP |
|  | Сохранение настроек и калибровок системы |
|  | **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной поставке/замене в рамках технического обслуживания** |
|  | Потенциометр ROTATION POTENTIOMETER, кат.№ 5440804 – 1 шт |
|  | Потенциометр POTENTIOMETER W.CABLE, кат.№ 2345944-2 - 1 шт.  |
|  | Потенциометр W303-POTENTIOM. W. CABLE F. COMPR, кат.№ 2345909-2 – 1 шт.  |
| **18** | **Периодическое техническое обслуживание рабочей станции Advantage Workstation VolumeShare**  |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес. на оборудовании, находящемся в работоспособном состоянии, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Очистка мониторов и клавиатуры |
|  | Очистка внутренней части системного блока |
|  | Резервное сохранение конфигурации Advantage Workstation, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM) |
|  | Выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге" |
|  | Проверка занятости дискового пространства Advantage Workstation, очистка  |
|  | Проверка Advantage Workstation на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов  |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление ненужных ЛОГ-файлов |
|  | Запуск диагностического сервисного программного обеспечения |
| **19** | **Компьютерный томограф Discovery RT** |
|  | Проверка протокола ошибок на предмет некорректной работы аппарата | 1 раз в 3 месяца.C 9:00 до 18:00 в любой рабочий день, по предварительно согласованному графику. |
|  | Проверка работоспособности вентиляторов консоли, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года |
|  | Проверка, очистка воздушных фильтров консоли оператора, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года |
|  | Очистка монитора, проверка и регулировка качества изображения |
|  | Очистка клавиатуры и модуля SCIM, консоли оператора |
|  | Очистка манипулятора - трекбол  |
|  | Проверка контактов заземления консоли  |
|  | Проверка качества соединения кабелей, подключенных к консоли оператора |
|  | Проверка работоспособности DVD и MOD приводов и их чистка от пыли (при наличии) |
|  | Съем блока графитовых щеток, чистка контактного кольца  |
|  | Проверка состояния щеток силовых графитовых, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года – номер по технической документации производителя 5271812-2 |
|  | Проверка состояния щеток графитовых сигнальных, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года – номера по технической документации производителя 5270886-2, 5350798-2  |
|  | Очистка воздушного фильтра рентгеновской трубки |
|  | 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 – номер по технической документации Производителя – 2347076 |
|  | Чистка воздушных фильтров DAS, их замена по факту выхода из строя, не менее 1го раза в течение года  |
|  | Проверка работы кнопок полного аварийного отключения аппарата  |
|  | Проверка работы кнопок контроля сканирования пациента "Start scan", "Spot scan", "Pause scan", "Advance to scan", "Stop table"  |
|  | Измерение на контрольных точках платы инвертора высоковольтного генератора, тока. Работы производятся инженером с использованием инструмента для защиты электронных компонентов от электростатического заряда. | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 месяцев на оборудовании,- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Проверка измерительных цепей высоковольтного генератора и их регулировка с использованием делителя напряжения  |
|  | Очистка модуля PDU  |
|  | Проверка сетевого напряжения поступающего на первичную обмотку силового трансформатора блока PDU и его регулировка с использованием делителя напряжения |
|  | Проверка гидравлической системы стола на предмет течи масла  |
|  | Протяжка болтов фиксирующих муфту двигателя на подъем/опускание стола |
|  | Проверка работы кнопок аварийного отключения движений стола и гентри  |
|  | Проверка срабатывания лампочки, сигнализирующей о включенном рентгеновском излучении в кабинете |
|  | Проведение процедуры "HHS Scans" в соответствии с процедурой HHS Scans |
| **Запасные части и расходные материалы, подлежащие обязательной замене в рамках профилактического и технического обслуживания** |
| Щетки силовые графитовые Power Brush Tip Kit HELWIG, номер по технической документации производителя оборудования 5271812-2 - 1 комплект на 12 месяцев на 1 аппарат |
| Щетки сигнальные графитовые Small Signal Brush Tip Kit HELWIG (4tips), номер по технической документации производителя оборудования 5270886-2 - 1 комплект на 12 месяцев на 1 аппарат . |
| Смазка Polyrex grease, номер по технической документации производителя оборудования 2347076 1 шт. на 1 аппарат |
| Рентгенопрозрачная крышка (кат.номер 5142849-5) |
| Сервисный ключ класса С «SSA class C» (кат. номер 5431898-2)  |
| **20** | **Рабочая станция Advantage Workstation** |
| **Перечень работ по периодическому профилактическому обслуживанию рабочей станции** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес. на оборудовании, находящемся в работоспособном состоянии, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Очистка мониторов и клавиатуры |
|  | Очистка внутренней части системного блока |
|  | Резервное сохранение конфигурации Advantage Workstation, создание резервного диска (CD-ROM/DVD-ROM) |
|  | Выполнение процедуры по настройке мониторов "Console Monitor Adjustment Ргосеduге" |
|  | Проверка занятости дискового пространства Advantage Workstation, очистка  |
|  | Проверка Advantage Workstation на наличие "лишних" системных файлов, удаление “лишних" файлов  |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление ненужных ЛОГ-файлов |
|  | Запуск диагностического сервисного программного обеспечения |
|  | Тесты печати Dicom |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **21** | **Магнитно-резонансный томограф 3T Signa Architect** |
|  | Проверка луча позиционирования | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка однородности магнитного поля | 1 раз в 3 месяца |
|  | Проверка соотношения сигнал/шум | 1 раз в 3 месяца |
|  | Настройка взаимодействия независимо управляемых передающих каналов радиочастотного усилителя (при наличии радиочастотного усилителя 3T Dual Drive XRFD Amp)  | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проведение калибровки изоцентра магнита и градиентной подсистемы МРТ (DQA II) | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка наличия на аппарате последнего пакета обновлений программного обеспечения, обязательного к установке | 1 раз в 3 месяца |
|  | **Помещение с магнитом** |
|  | Проверка кабеля кардиосинхронизации | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка/очистка фильтров модуля обдува пациента | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка пневматической системы оповещения пациента | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка контроллера физиологического состояния пациента на наличие токов утечки | 1 раз в 12 месяцев |
|  | **Дополнительная переходная панель (SPW)** |   |
|  | Очистка фильтра радиочастотной приемно-передающей телесной катушки | 1 раз в 3 месяца |
|  | **Магнит** |   |
|  | Осмотр соединений трубы для выброса криогенных веществ | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проведение ежеквартального тестирования устройства аварийного снятия магнитного поля | 1 раз в 3 месяца |
|  | Проведение ежегодного тестирования устройства аварийного снятия магнитного поля | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проверка параметров криогенной системы | 1 раз в 6 месяцев |
|  | **Стол пациента** |   |
|  | Проверка стола пациента | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка уровня жидкости в гидравлической системе стола | 1 раз в 12 месяцев |
|  | **Приемные катушки** |   |
|  | Проверка датчиков удара(при наличии) | 1 раз в 3 месяца |
|  | Очистка и смазка интерфейсного порта подключения приемных катушек (P-port) | 1 раз в 6 месяцев |
|  | **Стойка теплообменника (HEC)** |   |
|  | Проверка уровня жидкости и долив при необходимости | 1 раз в 3 месяца |
|  | Проверка/очистка фильтра контура охлаждения криогенной системы | 1 раз в 3 месяца |
|  | Деионизация и фильтрация охлаждающей жидкости | 1 раз в 12 месяцев |
|  | **Стойка питания, градиентной и радиочастотной систем (PGR)** |   |
|  | Очистка входных фильтров | 1 раз в 3 месяца |
|  | **Главный трансформатор системы (PDU)** |   |
|  | Проверка работоспособности датчиков утечки охлаждающей жидкости | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проверка цепей и индикаторов аварийного отключения аппарата | 1 раз в 12 месяцев |
|  | **Главный распределительный щит** |   |
|  | Проверка перезапуска щита от 12В батареи | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Удостовериться в том, что уполномоченный персонал учреждения провел проверку затяжки кабелей питания и заземления | 1 раз в 12 месяцев |
|  | **Компрессор системы криогенного охлаждения** |   |
|  | Проверка времени наработки адсорбера | 1 раз в 6 месяцев |
|  | **Системный компьютер** |   |
|  | Проверка/коррекция системных часов, часового пояса | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Очистка от пыли | 1 раз в 6 месяцев |
|  | Проверка пространства на жестком диске | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Регулировка "шимминг" - приведение неоднородности магнитного поля внутри рабочего объема МИ к требованиям спецификации посредством изменения постоянных токов, текущих в 18 сверхпроводящих катушках, с применением комплекта немагнитного слесарного инструмента, специализированного 6-канального источника постоянного тока (Параметры: 3 фазы, входное напряжение питания 208 в, выходное напряжение двуполярное +/-12в при токе 0...20А) и комплекта кабелей для подключения 6-канального источника постоянного тока к сервисному разъему на МИ. Для магнитов с активным шимингом шиминг проводится при уровне гелия не менее 70%. Если гелий не покрывается контрактом в необходимом объеме, гелий приобретается заказчиком отдельно. | По необходимости в течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика |
|  | Настройка компенсации токов Фуко с применением специального инструмента для измерения возмущений магнитного поля "Grafidy Kit" (или его эквивалента) и специализированной сервисной программы. | По необходимости в течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика |
|  | Настройка коэффициента усиления узкополосного радиочастотного усилителя с применением калиброванного набора кабелей и аттенюаторов (2 шт. по 10 дБ, 1 шт. шаговый 0...10 дБ с шагом 1 дб, 1 шт. 30 дБ 16 кВт, сплиттер 40 дб), предназначенного для измерения мощности РЧ-сигнала на выходе усилителя | По необходимости в течение 10 рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика |
| **22** | **Рабочая станция AW** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | Выполняется в течение срока оказания услуг:- 1 раз в 12 мес. на оборудовании, находящемся в работоспособном состоянии, - В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | 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 Рrосеduге" согласно технической документации производителя оборудования  |
|  | Выполнение тестов печати DIСОМ |
|  | Проверка занятости и очистка дискового пространства AW |
|  | Проверка AW на наличие не используемых системных файлов и их удаление в случае обнаружения |
|  | Проверка директории FILMING |
|  | Удаление неиспользуемых ЛОГ-файлов |
|  | Выполнение диагностики с использованием сервисного программного обеспечения производителя оборудования |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **23** | **Гарантии качества услуг** |  |
|  | Гарантия на выполненные работы | 6 месяцев |
|  | При плановом профилактическом техническом обслуживании и восстановлении работоспособности допускается использование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей | Наличие |
| **24** | **Общие требования** |
|  | Выполнение услуг | с 9-00 до 18-00 местного времени по будням  |
|  | Проведение работ с использованием сертифицированных (свидетельства о поверке) инструментов и программного обеспечения для диагностики и устранения неисправностей | Наличие  |
|  | Мониторинг состояния оборудования с уведомлением Заказчика о возникающих неисправностях, требующих срочного/внепланового проведения сервисных работ | Наличие  |
|  | При передаче оборудования Заказчику после проведения ЛЮБОЙ сервисной акции, Исполнитель предоставляет результаты периодического теста качества изображения (IQT), подтверждающего работоспособность и заявленное качество системы | Наличие  |
|  | Бесплатная телефонная линия поддержки по техническим и организационным вопросам с 9:00 до 18:00 московского времени, по будним дням | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование электропараметров сети, соответствующих ГОСТу; нормальное и бесперебойное функционирование систем подачи воды, электропитания, вентиляции, противопожарной защиты, подключения к сети интернет в соответствии с требованиями по эксплуатации оборудования. | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование необходимых климатических условий (температура, влажность, запылённость) в процедурной и технической в пределах нормативных значений в соответствии с требованиями завода-изготовителя. | Наличие  |
|  | Наличие у исполнителя лицензии на Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). Подлежит лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и постановлением Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2012 года N 278 | Наличие  |
|  | Наличие у исполнителя сертифицированной службы, квалифицированных сертифицированных специалистов, прошедших обучение на предприятии-производителе, или в организации, имеющей право осуществлять обучение на данные виды аппаратов (в соответствии с п.4.1.4. Письма Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 октября 2003 г. N 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»). | Наличие  |
|  | В случае регламентированной модернизации программного обеспечения Исполнитель обязан передать заказчику неисключительную бессрочную лицензию (без права сублицензирования) на условиях правообладателя на право использования программного обеспечения путем его установки и воспроизведения на Оборудовании, а Заказчик обязан принять указанную лицензию и соблюдать ее правила. Заказчик вправе создать одну резервную копию программного обеспечения (в случае если резервная копия не будет предоставлена Исполнителем). | Наличие  |
|  | Наличие допуска электробезопасности класса II | Наличие |
|  | Исполнитель гарантирует, что передаваемые им программы свободны от любых прав или притязаний, которые основаны на промышленной, интеллектуальной или иной собственности третьих лиц.  | Наличие  |
|  | Исполнитель гарантирует, что получил от правообладателя все права, необходимые для передачи экземпляров программ и права использования на них и исполнения иных обязательств по договору | Наличие  |
|  | Исполнитель обязан возместить заказчику все убытки, связанные с возможным нарушением авторских, смежных прав и/или иных прав третьих лиц на передаваемые программы и право использования в полном объеме. | Наличие  |
|  | *Для восстановления работоспособности и профилактическом техническом обслуживании допускается использование только указанных предприятием - производителем в технической документации на аппарат запасных частей и расходных материалов. Использование эквивалентов не допускается*  | Наличие  |
|  | *Не включено в объём оказываемых услуг обслуживание оборудования 3-х сторон, таких как: Источники бесперебойного питания, принтеры, инжекторы, кондиционеры, операционные столы* | Наличие  |
| **25** | **Организация дистанционного техобслуживания и мониторинга** |
| * Исполнитель организует дистанционное техобслуживание и мониторинг (remote service), при наличии таких свойств в программном и аппаратном обеспечении оборудования в соответствии с документацией производителя оборудования. Исполнитель проводит испытания дистанционного техобслуживания и мониторинга и предоставляет Заказчику сведения о доступных возможностях по дистанционному техобслуживанию и мониторингу и условиях использования дистанционного техобслуживания и мониторинга.
* Исполнитель производит дистанционное техобслуживание (ДТО)  посредством защищенного соединения серверов ДТО и медицинского оборудования. Данное защищенное соединение реализуется путем присоединения Исполнителем медицинского оборудования к сети ДТО с использованием существующей компьютерной сети Заказчика Исполнитель консультирует персонал Заказчика по способам обеспечения совместимости сети Заказчика с сетью ДТО и обеспечения безопасности данных, хранимых на оборудовании.
* В срок не более 7 календарных дней после выполнения подключения к сети ДТО Исполнитель предоставляет Заказчику акт (справку) о подключении к сети ДТО, с указанием регистрационных данных подключенного медицинского оборудования в сети ДТО, способа подключения к сети ДТО, состояния подключения и системы мониторинга.
* В целях предотвращения перехвата данных при использовании сети ДТО Исполнитель обеспечивает следующие параметры безопасности сети:

- используются зашифрованные протоколы связи (VPN) узлов с серверами сети ДТО (через сети связи и сеть Интернет). Незашифрованные соединения через сеть Интернет и протоколы шифрования соединения pptp; l2tp; des, а также иные с ключом шифрования менее 128 бит - не допускаются.-  специалисты Исполнителя подключаются к узлам сети ДТО (медицинского оборудования) только через сеть ДТО;* Дистанционная диагностика неисправностей без подключения к рабочему столу оператора – начало выполнения работ в течение того же рабочего дня при условии поступления заявки от заказчика до 12:00 по московскому времени. При поступлении заявки заказчика после 12:00 по московскому времени – начало выполнения работ - в течение рабочего дня следующего за днем поступления заявки заказчика.
* Дистанционная диагностика и настройка параметров с использованием защищенного удалённого подключения к рабочему столу оператора с переводом системы в сервисный режим под контролем оператора - начало выполнения работ в течение того же рабочего дня при условии поступления заявки от заказчика до 12:00 по московскому времени. При поступлении заявки заказчика после 12:00 по московскому времени – начало выполнения работ - в течение рабочего дня следующего за днем поступления заявки заказчика.
* Дистанционное восстановление работоспособности при наличии технической возможности с привлечением персонала заказчика  - начало выполнения работ в течение того же рабочего дня при условии поступления заявки от заказчика до 12:00 по московскому времени. При поступлении заявки заказчика после 12:00 по московскому времени – начало выполнения работ - в течение рабочего дня следующего за днем поступления заявки заказчика.
* По результатам дистанционной диагностики Исполнителем предоставляется акт ДДН, к акту о состоянии медицинского оборудования прилагается распечатка листа ошибок медицинского оборудования на дату проведения работ. Выполняется в течение 5 дней после заключения Договора..
* Дистанционное обновление программного обеспечения медицинского оборудования. Включает в себя следующие пункты:

а) Срочные критические обновления, влияющие на безопасность использования медицинского оборудования, выпущенные производителем медицинского оборудования, устанавливаются в согласованное с Заказчиком время. б) Регулярные обновления программного обеспечения, в частности обновления антивирусного ПО, выпускаемые производителем медицинского оборудования, устанавливаются Исполнителем по мере выпуска в согласованное с Заказчиком время. в) Исполнитель самостоятельно отслеживает доступные для дистанционной установки обновления программного обеспечения выпускаемые производителем медицинского оборудования и предлагает их установку Заказчику. г) 4. Исполнитель предоставляет Заказчику сведения о текущей версии программного обеспечения медицинского оборудования не реже чем 1 раз в 3 месяца* Исполнитель обязан уведомлять Заказчика о всех сообщениях о неисправностях, поступающих из системы мониторинга.  Исполнитель предоставляет отчет о состоянии и использовании медицинского оборудования за квартальный период на основании данных системы мониторинга. Отчет содержит следующие сведения об использовании медицинского оборудования, такие как: сведения о наработке рентгеновский трубки, полное время работы системы, количество проведённых исследований, общее время исследований, количество исследований по типам протоколов. По требованию заказчика Исполнитель предоставляет письмо с разъяснением содержащихся в отчете сведений.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **26** | **Компьютерный томограф Brilliance Big Bore** |
|  | **Гарантии качества услуг** |
|  | Гарантия на выполненные работы | 6 месяцев |
| **Плановое профилактическое обслуживание КТ 4 раза в год в соответствии с заранее согласованным графиком.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выполняемые работы во время профилактического обслуживания** | Визит 1 | Визит 2 | Визит 3 | Визит 4 |
| Гентри осмотр / чистка |
| Чистка внешних поверхностей |  | х |  | х |
| Чистка внутренних частей гентри |  | х |  | х |
| Чистка воздушных фильтров |  | х |  | х |
| Замена воздушных фильтров | х |  |  |  |
| Проверка кабелей гентри |  | х |  | х |
| Осмотр рентгеновской трубки |  | х |  | х |
| Осмотр теплообменника |  | х |  | х |
| Проверка ремня потенциометра |  | х |  | х |
| Проверка ремня механизма вращения гентри |  | х |  | х |
| Замена 10-дюймовых вентиляторов | 1 раз в 3 года |
| Осмотр слипринга |  | х |  | х |
| Чистка контактных щеток |  | х |  | х |
| Смазка подшипника гентри |  | х |  |  |
| Проверка оптической системы |  | х |  | х |
| Чистка оптической системы  |  | х |  | х |
| Проверка лазеров |  | х |  | х |
| Чистка лазеров |  | х |  | х |
| Проверка коллиматора |  | х |  | х |
| Чистка панели управления |
| Чистка мониторов/клавиатуры/мыши | х | х | х | х |
| Чистка реконструкторов |
| Чистка вентиляторов и фильтров хоста/реконструктора |  |  | х |  |
| Чистка оптического привода (EOD)  |  |  | х |  |
| Панель управления |
| Замена батарейки CMOS реконструктора | По мере необходимости |
| Замена батарейки CMOS хоста | По мере необходимости |
| Стол пациента осмотр/чистка |
| Осмотр кабелей | х |  | х |  |
| Проверка датчиков крайнего вертикального положения | х |  | х |  |
| Ленточный включатель продольного движения | х |  | х |  |
| Проверка ремня привода | х |  | х |  |
| Ремень вертикального энкодера | х |  | х |  |
| Проверка механизма вертикального перемещения стола |  |  | х |  |
| Обновление окрашенных поверхностей (опционально) |
| Обновление окрашенных поверхностей  | По мере необходимости |
| Смазка стола пациента |
| Смазка шарикового подшипника | х |  | х |  |
| Смазка направляющей вертикального движения | х |  | х |  |
| Смазка линейного подшипника | х |  | х |  |
| Смазка верхней рельсы  | х |  | х |  |
| Проверка движений стола | х |  | х |  |
| Проверки безопасности системы |
| Проверка вращения гентри | х |  | х |  |
| Проверка заземления | х |  | х |  |
| Проверка кнопок экстренной остановки | х |  | х |  |
| Проверка системы перед сканированием | х |  | х |  |
| Программные проверки |
| Версия ПО | х | х | х | х |
| Автоматический тест Automatic Constancy Test | х | х | х | х |
| Резервное копирование | х | х | х | х |
| Проверка секунд сканирования | х | х | х | х |
| Проверка числа оборотов гентри | х | х | х | х |
| Воздушная калибровка | х | х | х | х |
| Калибровка нити накала |  | х |  | х |
| Анализ лог файлов | х | х | х | х |
| Проверка работоспособности подключения к сети ДТО | х  | х | х | х |

 |
|

|  |
| --- |
| **Используемые материалы при проведении профилактических работ** |
| **Артикул** | **Название** |  | **ТО 1** | **ТО 2** | **ТО 3** | **ТО 4** |
|  4535 663 61061 | Смазка Mobilgrease 28 | Обязательно |  | + |  |  |
| 4535 663 60971 | Смазка Aero shell grease #7  | Обязательно | + |  | + |  |
|  4535 661 32481 | Смазка Molykote | Обязательно | + |  | + |  |
| 4535 674 47611 | Смазка Grease AFB-LF | Обязательно | + |  | + |  |
| 4535 670 55351 | Набор воздушных фильтров ( две штуки) | Обязательно | + |  |  |  |
| Не используется | Инжектор для смазки головного подшипника | Обязательно |  | + |  |  |
| 453 567 066 151 | Аэрозольная краска цвет Mushroom | По необходимости |  |  |  |  |
| 4535 675 53391 | Вентилятор 10 дюймов (две штуки) | По необходимости |  |  |  |  |
| 455 017 810 021 | Батарейка BIOS (две штуки) | По необходимости |  |  |  |  |
| 453 567 050 121 | Смазка контактного кольца | По необходимости |  |  |  |  |
| 453 567 050 131 | Инжектор для смазки | По необходимости |  |  |  |  |

 |
| **27** | **Периодическое обслуживание рабочей станции Extended Brilliance Workspace** |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  | 1 раз в 12 месяцев на оборудовании- В любой день, кроме государственных праздников,- С 9:00 до 18:00 по местному времени. |
|  | Очистка мониторов и клавиатуры |
|  | Очистка внутренней части системного блока |
|  | Проверка корректности функционирования клавиатуры и мыши |
|  | Проверка состояния жестких дисков |
|  | Проверка корректной работы вентиляторов системы охлаждения |
|  | Резервное копирование  данных |
|  | Анализ логфайлов на наличие ошибок |
|  | Удаление ненужных логфайлов |
|  | Проверка подключения внешних кабелей, включая сетевые, кабелей питания, мониторов  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **33** | **Гарантии качества услуг** |  |
|  | Гарантия на выполненные работы | 6 месяцев |
|  | При плановом профилактическом техническом обслуживании и восстановлении работоспособности допускается использование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей | Наличие |
| **34** | **Общие требования** |
|  | Выполнение услуг | с 9-00 до 18-00 местного времени по будням  |
|  | Проведение работ с использованием сертифицированных (свидетельства о поверке) инструментов и программного обеспечения для диагностики и устранения неисправностей | Наличие  |
|  | Мониторинг состояния оборудования с уведомлением Заказчика о возникающих неисправностях, требующих срочного/внепланового проведения сервисных работ | Наличие  |
|  | При передаче оборудования Заказчику после проведения ЛЮБОЙ сервисной акции, Исполнитель предоставляет результаты периодического теста качества изображения (IQT), подтверждающего работоспособность и заявленное качество системы | Наличие  |
|  | Бесплатная телефонная линия поддержки по техническим и организационным вопросам с 9:00 до 18:00 московского времени, по будним дням | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование электропараметров сети, соответствующих ГОСТу; нормальное и бесперебойное функционирование систем подачи воды, электропитания, вентиляции, противопожарной защиты, подключения к сети интернет в соответствии с требованиями по эксплуатации оборудования. | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование необходимых климатических условий (температура, влажность, запылённость) в процедурной и технической в пределах нормативных значений в соответствии с требованиями завода-изготовителя. | Наличие  |
|  | Наличие у исполнителя лицензии на Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). Подлежит лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 года N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и постановлением Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2012 года N 278 | Наличие  |
|  | Наличие у исполнителя сертифицированной службы, квалифицированных сертифицированных специалистов, прошедших обучение на предприятии-производителе, или в организации, имеющей право осуществлять обучение на данные виды аппаратов (в соответствии с п.4.1.4. Письма Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 октября 2003 г. N 293-22/233 «О введении в действие методических рекомендаций «Техническое обслуживание медицинской техники»). | Наличие  |
|  | В случае регламентированной модернизации программного обеспечения Исполнитель обязан передать заказчику неисключительную бессрочную лицензию (без права сублицензирования) на условиях правообладателя на право использования программного обеспечения путем его установки и воспроизведения на Оборудовании, а Заказчик обязан принять указанную лицензию и соблюдать ее правила. Заказчик вправе создать одну резервную копию программного обеспечения (в случае если резервная копия не будет предоставлена Исполнителем). | Наличие  |
|  | Наличие допуска электробезопасности класса III | Наличие |
|  | Исполнитель гарантирует, что передаваемые им программы свободны от любых прав или притязаний, которые основаны на промышленной, интеллектуальной или иной собственности третьих лиц.  | Наличие  |
|  | Исполнитель гарантирует, что получил от правообладателя все права, необходимые для передачи экземпляров программ и права использования на них и исполнения иных обязательств по договору | Наличие  |
|  | Исполнитель обязан возместить заказчику все убытки, связанные с возможным нарушением авторских, смежных прав и/или иных прав третьих лиц на передаваемые программы и право использования в полном объеме. | Наличие  |
|  | *Для восстановления работоспособности и профилактическом техническом обслуживании допускается использование только указанных предприятием - производителем в технической документации на аппарат запасных частей и расходных материалов. Использование эквивалентов не допускается*  | Наличие  |
|  | *Не включено в объём оказываемых услуг обслуживание оборудования 3-х сторон, таких как: Источники бесперебойного питания, принтеры, инжекторы, кондиционеры, операционные столы* | Наличие  |
|  | Наличие у Исполнителя работ лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества). | Наличие |
| **35** | **Мультидетекторная гамма-камера E.CAM** |
|  | Проверка работоспособности системы экстренной остановки движущихся частей стола пациента и гентри | **1 раз в 6 месяцев** |
|  | Проверка на наличие утечек масла |
|  | Гентри: Проверка срабатывания концевых выключателей безопасности |
|  | Гентри: Проверка тормозов радиального перемещения детекторов |
|  | Гентри и стол пациента: Проверка Homing (возврат системы в исходное состояние) |
|  | Стол пациента: Проверка работоспособности тормоза вертикального привода |
|  | Стол пациента: Проверка работоспособности тормоза мотора перемещения паллеты |
|  | Стол пациента: Проверка исправности и комплектности принадлежностей для укладки пациента |
|  | Проверка наличия и состояния предупреждающих надписей |
|  | Чистка детекторов от пыли |
|  | Инспекция блока питания в детекторах, проверка выходных напряжений |
|  | Проверка колёс и системы фиксации стола пациента |
|  | Смазка роликов деки стола, фиксаторов стола |
|  | Очистка компьютеров от пыли |
|  | Визуальная инспекция системы на механические повреждения |
|  | Проверка кабельных соединений между гентри и компьютерами, между гентри и столом пациента |
|  | Проверка опционных профилей и тестирование движений гентри и стола пациента по всем осям из сервисных программ |
|  | Функциональная проверка в режимах сканирования WholeBody и Tomo (SPECT). |
|  | Иные работы в соответствии с эксплуатационным документом MI01-001.831.01.24.02 «Инструкция по обслуживанию. E.Сam система» в зависимости от конфигурации системы |
|  | Проверка защитного сопротивления |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника гентри |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника задней части стола пациента |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника передней части стола пациента |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника стойки электроники |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника компьютера SNAC |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника процессорного блока  компьютера Acquisition e.soft |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника монитора компьютера Acquisition e.soft |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника процессорного блока компьютера Processing  e.soft |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника монитора процессорного блока компьютера Processing  e.soft |
|  | Проверка сопротивления защитного проводника источника бесперебойного питания |
|  | Контроль качества изображения |
|  | Проверки детекторов (проводится с использованием предоставляемого ЛПУ точечного жидкостного источника активностью 1 МБк приготовляемого им на основе изотопа Tc99m) |
|  | Настройка детекторов: Pedestal Calibration, Tuning, Peaking |
|  | Проверка качества работы детекторов (Detector Calibration и Detector Verification)  |
|  | Проверки безопасности | **1 раз в 12 месяцев** |
|  | Проверка цепи экстренной остановки движущихся частей стола и гентри |
|  | Проверка на наличие утечек масла |
|  | Гентри: Проверка срабатывания концевых выключателей безопасности |
|  | Гентри: Проверка тормозов перемещения детекторов |
|  | Гентри: Проверка/настройка возврата системы в исходное состояние |
|  | Стол пациента: Проверка работоспособности тормоза шпинделя привода |
|  | Стол пациента: Проверка работоспособности тормоза мотора перемещения паллеты |
|  | Стол пациента: Проверка исправности и комплектности принадлежностей для укладки пациента |
|  | Проверка наличия и состояния предупреждающих надписей |
|  | Профилактическое обслуживание стола пациента |
|  | Смазка шпинделя привода |
|  | Смазка нижних направляющих подъемного механизма  |
|  | Смазка верхних направляющих подъемного механизма |
|  | Смазка направляющих паллеты |
|  | Смазка направляющих поддерживающей части стола |
|  | Проверка отсутствия механических заеданий движения паллеты |
|  | Проверка исправности движения поддерживающей части стола |
|  | Проверка исправности компенсационной пружины и утечек масла из амортизатора |
|  | Чистка мотора вертикального перемещения стола от пыли и загрязнений |
|  | Юстировка координат стола из сервисных программ |
|  | Профилактическое обслуживание Гентри |
|  | Проверка исправного функционирования проводного пультов управления  |
|  | Проверка конечных выключателей наклона |
|  | Проверка вращения гентри и перемещения кабелей |
|  | Очистка детекторов от внешних загрязнений и проверка их целостности |
|  | Смазка зубчатого колеса вращения гентри (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка кулачка реконфигурации (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка угловых шестерён радиальных приводов Дет1 и Дет2 (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка винтовых пар радиальных движений Дет1 и Дет2 (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка линейных подшипников радиальных движений Дет1 и Дет2 (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка червяка привода латерального движения гентри (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка рельс латерального движения гентри (требуется оригинальная смазка) |
|  | Смазка приводов С-фреймов (требуется оригинальная смазка) |
|  | Тестирование всех систем гентри из сервисных программ |
|  | Профилактическое обслуживание коллиматорных тележек |
|  | Проверка исправности коллиматорных тележек, регулировка роликовых узлов при необходимости |
|  | Проверка и при необходимости настройка процедуры смены коллиматоров |
|  | Профилактическое обслуживание компьютеров системы управления и реконструкции изображений  |
|  | Чистка отверстий забора воздуха компьютеров от пыли |
|  | Проверка работоспособности канала удаленной диагностики SRS |
|  | Проверка целостности системного программного обеспечения, файлов конфигурации, лицензионных опциональных программных пакетов, функционирования базы данных пациентов с помощью встроенных средств сервисного программного обеспечения. Запись резервной копии установок системы. |
|  | Контроль качества изображения |
|  | Проверки детекторов (проводится с использованием предоставляемого ЛПУ точечного жидкостного источника активностью 1 МБк приготовляемого им на основе изотопа Tc99m) |
|  | Настройка детекторов: Pedestal Calibration, Tuning, Peaking |
|  | Проверка качества работы детекторов (Detector Calibration и Detector Verification)  |
|  | Проверка надежности и исправности креплений крышек оборудования |
|  | Чистка внешних поверхностей оборудования от загрязнений |
|  | Чистка экранов мониторов от загрязнений |
|  | Финальная проверка функционирования |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **36** | **Гарантии качества услуг** |  |
|  | При плановом профилактическом техническом обслуживании и восстановлении работоспособности допускается использование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей | Наличие |
|  | Гарантия сохранения заявленных при государственной сертификации параметров оборудования после проведения планового профилактического технического обслуживания  | Наличие |
|  | Срок гарантии на выполняемые услуги  | 3 месяца  |
|  | Срок гарантии на запасные части  | 6 месяцев с момента установки |
| **37** | **Общие сведения** |  |
|  | Техническое обслуживание и восстановление работоспособности МИ производится строго в соответствии с действующей технической (эксплуатационной) документацией на МИ, в противном случае, услуги не принимаются. Исполнитель должен иметь полный комплект действующей нормативной, технической и эксплуатационной документации, необходимой для проведения ТО МИ, указанных в перечне МИ, подлежащих ТО. | Наличие |
|  | Техническое обслуживание и восстановление работоспособности МИ производится с применением инструментов, расходных материалов, программного обеспечения, и других средств диагностики, контроля и непосредственного производства работ, разрешенных и рекомендованных изготовителем (производителем) МИ, необходимых для оказания услуг согласно технической (эксплуатационной) документации. | Наличие |
|  | Круглосуточный прием и регистрация обращений пользователя по вопросам обслуживания оборудования через интернет с предоставлением уникального номера зарегистрированного обращения, сформированного и отправляемого с помощью встроенного в оборудование программного обеспечения «iLinq», исключающего несанкционированный доступ к базе данных пациентов.  | Наличие |
|  | Оборудование передается на техническое обслуживание в том состоянии, в котором оно находится на момент подписание договора | наличие |
|  | Начало оказания услуг по диагностике и/или устранению неисправности в работе оборудования по месту установки оборудования, если в ходе удаленной диагностики невозможно точно диагностировать неисправность. | В течение 5 рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика без использования запасных частей |
|  | Диагностика, касается состояния аппаратов и иных действий, кроме проблем, связанных с установкой в аппараты частей, качество которых и соответствие модели аппарата не подтверждено производителем аппарата.  | наличие |
|  | Заказчик в праве провести экспертизу по настоящему Договору, в целях подтверждения качества выполненных Исполнителем работ/услуг и их соответствия условиям Договора, в т.ч. с привлечением уполномоченного представителя изготовителя (производителя), представителя торгово-промышленной палаты и других экспертных организаций | Наличие |
|  | Запасные части оригинальные, надлежащего качества, Заказчик вправе проводить проверку качества запасных частей в авторизированных сервисных центрах производителей оборудования, в организациях, официально уполномоченных для проведения независимой экспертизы. | Наличие |
|  | Наличие действующей лицензии на осуществление деятельности по техническому обслуживанию медицинской техники или наличие действующей лицензии на производство и техническое обслуживание медицинской техники или наличие действующей лицензии на производство и техническое обслуживание медицинской техники в части технического обслуживания медицинской техники:а) монтаж и наладка медицинской техники;б) контроль технического состояния медицинской техники;в) периодическое и текущее техническое обслуживание медицинской техники;г) ремонт медицинской техники. | Наличие |
|  | Обязательное наличие у Исполнителя действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485  | Наличие |
|  | Оказание услуг проводится квалифицированным (обученным проведению технического обслуживания и ремонта данного МИ по стандартам изготовителя (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 МИ на предприятии изготовителя (производителя) или в организациях, имеющих право осуществлять соответствующие виды образовательной деятельности (обучение, профессиональную подготовку, повышение квалификации по техническому обслуживанию соответствующего наименования МИ). Инженер Исполнителя обязан предъявить копию сертификата об обучении проведению технического обслуживания соответствующего наименования и модели МИ 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. | Наличие |
|  | 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 МИ 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.  | Наличие |
|  | Бесплатная выделенная телефонная линия для обращений Заказчика по вопросам технического обслуживания. По рабочим дням с 02:00 до 18:00 по московскому времени. | Наличие |
|  | Прием заявок и обращений Заказчика по телефону по рабочим дням с 02:00 до 18:00 по московскому времени. | Наличие |
|  | Исполнитель гарантирует Заказчику, что расходные материалы и запасные части, поставляемые в рамках Договора, являются ранее не использованными, свободны от любых притязаний третьих лиц, не находится под запретом (арестом), в залоге. | Наличие |
|  | *Для восстановления работоспособности и профилактическом техническом обслуживании допускается использование только указанных предприятием - производителем в технической документации на аппарат запасных частей и расходных материалов. Использование эквивалентов не допускается*  | Наличие  |
|  | *Не включено в объём оказываемых услуг обслуживание оборудования 3-х сторон, таких как: Источники бесперебойного питания, инжекторы, кондиционеры, операционные столы* | Наличие  |
|  | Наличие допуска электробезопасности класса III | Наличие |
|  | **Организация дистанционного технического обслуживания и мониторинга** |  |
|  | Дистанционный инструктаж персонала Заказчика по правилам применения МИ по запросу, выполняемый в режиме реального времени с помощью встроенного специализированного программного обеспечения системы «AppsLinq» (установленного у Заказчика) через сети передачи данных и Интернет c обязательным использованием сетевого подключения, рекомендованного изготовителем (производителем) МИ, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов. | Выполняется в течение срока оказание услуг без ограничения количества. Начало удаленной диагностики в рабочее время в течение 4 рабочих часов с момента поступления заявки Заказчика.  |
|  | 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» или эквивалент, позволяющего предотвратить несанкционированный доступ к базе данных пациентов  | Не ограничено в период срока оказания услуг. Проверка работы удаленной диагностики в течение 5 дней после заключения Договора с оформлением протокола. |
|  | Информирование о проведенном и запланированном техническом обслуживании, а так же о эксплуатационной нагрузке на МИ посредством предоставления круглосуточного доступа к информационной системе Исполнителя через интернет-сайт “iCenter” (или эквивалент) | Не ограничено в период срока оказания услуг |
|  | Использование для оказания услуг специализированного программного обеспечения Class C, Class M (или эквивалента), позволяющего осуществлять удаленную диагностику аппарата. | Наличие |
|  | Услуги, для которых требуется удаленный доступ инженеров Исполнителя к МИ, оказываются только при одновременном соблюдении всех следующих условий:1. Оборудование совместимо с технологией изготовителя (производителя), которая необходима для оказания соответствующей Услуги;2. Заказчик за свой счет обеспечивает подключение и поддержание в исправном техническом состоянии широкополосное интернет-соединение, предназначенное для удаленного оказания Услуг по месту расположения МИ, и отвечающее следующим параметрам:- Тип сетевого интерфейса и порта для подключения сетевого оборудования Исполнителя – Ethernet 100BASE-TX, порт RJ45;- Тип IP-адреса, назначаемого подключаемому сетевому оборудованию Исполнителя – статический; - Наличие (возможность организации) IP маршрутизации между сетевыми сегментами подключения МИ и сетевого оборудования Исполнителя. В т.ч. выделение дополнительных IP адресов в локальных сегментах сети для сетевого оборудования Исполнителя и МИ;- Пропускная способность канала связи – восходящий поток не менее 1 Мбит/с, нисходящий поток не менее 1 Мбит/с;- Двусторонняя задержка прохождения IP пакетов по каналу связи от сетевого оборудования Исполнителя до оборудования оператора связи (ping RTT) – не более 100 мс;- Режим работы – круглосуточно, 365(366) дней в году.3. Заказчик для целей оказания услуг удаленной диагностики МИ, дистанционного устранения неполадок в работе МИ, а также проведение консультаций об эксплуатации МИ, используемого Заказчиком поручает Исполнителю обработку следующих ПДн: • ПДн пациентов: результаты исследований в виде графических изображений формата DICOM; фамилия, имя, отчество; дата рождения (число, месяц, год); возраст; пол; вес в килограммах; рост в метрах; идентификационный номер пациента; процентное содержание жира, воды и костей в организме; пульс; исследуемая часть тела; информация о расовой принадлежности субъекта; информация о наличии диагноза; информация о проведении процедуры стерилизации;• ПДн врачей: фамилия, имя, отчество; место работы (наименование Конечного пользователя); должность/специализация; идентификатор следующими действиями: предоставление Исполнителю, его субподрядчикам доступа (в том числе удаленного) к ПДн, систематизация, хранение, запись, извлечение, использование, передача (в том числе трансграничная), обезличивание, удаление, уничтожение копий ПДн с использованием средств автоматизации.При этом 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. | Наличие |
|  | Подтверждение соответствия информационной системы персональных данных Исполнителя, используемой для оказания услуг по удаленной диагностике с помощью удаленного подключения к МИ через сети передачи данных и Интернет, требованиям законодательства о защите персональных данных | Предоставление подтверждающих документов о наличии аттестата соответствия информационной системы персональных данных исполнителя требованиям законодательства о защите персональных данных.Предоставить в течение 3 дней после заключения Договора |
| **38** | **Система цифровая маммографическая Amulet Innovality** |
| **Плановое профилактическое обслуживание системы маммографической 4 раза в год в соответствии с заранее согласованным графиком** |
|  | Проверка журналов ошибок. | **1 раз в 3 месяца** |
|  | Проверка счетчика экспозиции |
|  | Проверка крепления маммографа и пульта оператора |
|  | Внешний осмотр оборудования на предмет механических повреждений и износа |
|  | Снятие облицовочных панелей |
|  | Чистка воздушных фильтров, в том числе на блоке управления |
|  | Проверка рентгеновской трубки |
|  | Установка облицовочных панелей |
|  | Проверка перемещения решетки |
|  | Проверка перемещения C-arm |
|  | Проверка вращения C-arm. |
|  | Проверка аварийного отключения системы |
|  | Проверка компрессионного блока |
|  | Проверка коллиматора |
|  | Проверка прохождения экспозиции. Тестовый снимок. Анализ изображения на наличие артефактов и неравномерностей |
|  | Настройка генератора |
|  | Калибровка плоского панельного детектора (в т.ч. калибровка на «линии», «точки (пыль)», «затенение», «экспозицию». |
|  | Проверка блока томосинтеза (при наличии) |
|  | Проверка блока биопсии (при наличии) |
|  | Калибровка блока биопсии (при наличии) |
|  | Повторный тестовый снимок. Анализ тестовых снимков |
|  | **Рабочая станция лаборанта** |
|  | Визуальный контроль и чистка системного блока и мониторов от пыли. | **1 раз в 3 месяца** |
|  | Проверка компьютера с помощью встроенных утилит |
|  | Просмотр и анализ журнала ошибок |
|  | Чистка журнала ошибок |
|  | Резервное копирование данных (настроек «service utility» и «user utility») |
|  | **Рабочая станция врача** |
|  | Проверка на наличие неустранимых ошибок | **1 раз в 3 месяца** |
|  | Проверка и чистка журнала регистрации событий (ошибок)  |
|  | Проверка рабочего напряжения |
|  | Проверка разъема электропитания  |
|  | Чистка жесткого диска |
|  | Внутренняя чистка компьютера |
|  | Чистка клавиатуры и мыши |
|  | Чистка монитора LCD |
|  | Чистка оптического привода |
|  | Анализ ошибок |
|  | Проверка памяти и жесткого диска |
|  | Проверка функциональности |
|  | Подтверждение прохождения изображения в базу данных HDD |
|  | Проверка печати на Dicom принте |
|  | Проверка функции передачи изображения на хранилище |
|  | Создание резервной копии файлов и настройка даты и времени |
|  | Создание резервной копии файлов и журнала ошибок |
|  | Обновление ПО до последней версии и консультация заказчика по работе на аппарате |
|  | **Принтер (при наличии)** |
|  | Проверка, сохранение и очистка журнала ошибок. | **1 раз в 3 месяца** |
|  | Печать, проверка протяжки, проверка качества печати. |
|  | Проверка функции блокировки. |
|  | Проверка работы вентиляторов |
|  | Проверка механизма лотка. |
|  | Очистка чистящего ролика |
|  | Очистка фильтров |
|  | Очистка узла ввода плёнки. Внутренняя чистка аппарата. |
|  | Очистка ремня и ролика протяжки узла сканирования. |
|  | Чистка блока измерения плотности. |
|  | Чистка узлов охлаждения и термопроявки. |
|  | Чистка облицовочных панелей. |
|  | Проверка постоянного напряжения. |
|  | Завершающие проверки, проверка качества печати. Настройка даты и времени |

|  |  |
| --- | --- |
| **39** | **Системы позиционирования пациентов Dorado** |
|  | **Описание** | **Периодичность**  |
|  | Проверка монтажа всех компонентов системы | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проверка крепления лазерных приборов на поверхности |
|  | Проверка отсутствия повреждений креплений |
|  | Проверка целостности соединительных кабелей |
|  | Проверка целостности кабелей электропитания |
|  | Проверка подключения системы управления лазерной системы |
|  | Очистка всех окон выхода лазерных лучей |
|  | Проверка функционирования системы управления |
|  | Проверка включения |
|  | Проверка запуска системы управления |
|  | Проверка запуска сервисного приложения для настройки лазеров |
|  | Проверка установки стороннего ПО |
|  | Проверка наличия свободной памяти |
|  | Обновление системы управления, при наличии |
|  | Проверка настройки передачи данных из системы планирования ЛТ |
|  | Проверка настройки лазеров |
|  | Проверка компланарности лазерных осей |
|  | Ортогональное выравнивание поперечной оси к сагиттальной |
|  | Проверка и установка точного офсета оси Y |
|  | Согласование по высоте виртуальный изоцентр- изоцентр КТ |
|  | Проверка вертикальности лазерной плоскости |
|  | Проверка горизонтальности лазерной плоскости |
|  | Проведение контроля, согласно IEC62353 |
|  | Юстировка лазерной оси А |
|  | Проверка концевых выключателей |
|  | Контрольная функция |
|  | Настройка длины линии |
|  | Настройка ширины лазерной линии в положении изоцентра |
|  | Настройка фокуса лазерной линии |
|  | Определение диапазона хода мотора |
|  | Юстировка оси B |
|  | Проверка концевых выключателей |
|  | Контрольная функция |
|  | Настройка длины линии |
|  | Настройка ширины лазерной линии в положении изоцентра |
|  | Настройка фокуса лазерной линии |
|  | Определение диапазона хода мотора |
|  | Юстировка оси X |
|  | Проверка концевых выключателей |
|  | Контрольная функция |
|  | Настройка длины линии |
|  | Настройка ширины лазерной линии в положении изоцентра |
|  | Настройка фокуса лазерной линии |
|  | Определение диапазона хода мотора |
|  | Юстировка неподвижных лазеров, для каждого источника |
|  | Настройка длины линии |
|  | Настройка ширины лазерной линии в положении изоцентра |
|  | Настройка фокуса лазерной линии |
|  | Контроль качества с помощью фантома Вилке |
|  | Краткий инструктаж пользователей по применению лазерной системы и периодичности контроля качества |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **40** | **Гарантии качества услуг** |  |
|  | Гарантия на выполненные работы | 6 месяцев |
|  | При плановом профилактическом техническом обслуживании и восстановлении работоспособности допускается использование только указанных изготовителем (производителем) в технической (эксплуатационной) документации на МИ расходных материалов и запасных частей | Наличие |
| **41** | **Общие требования** |
|  | Выполнение услуг | с 9-00 до 18-00 местного времени по будням  |
|  | Проведение работ с использованием сертифицированных (свидетельства о поверке) инструментов и программного обеспечения для диагностики и устранения неисправностей | Наличие  |
|  | Бесплатная телефонная линия поддержки по техническим и организационным вопросам с 9:00 до 18:00 московского времени, по будним дням | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование электропараметров сети, соответствующих ГОСТу; нормальное и бесперебойное функционирование систем подачи воды, электропитания, вентиляции, противопожарной защиты, подключения к сети интернет в соответствии с требованиями по эксплуатации оборудования. | Наличие  |
|  | Работы выполняются при обеспечении Заказчиком на объекте, где установлено оборудование необходимых климатических условий (температура, влажность, запылённость) в процедурной и технической в пределах нормативных значений в соответствии с требованиями завода-изготовителя. | Наличие  |
|  | Наличие допуска электробезопасности класса III | Наличие |
|  | *Для восстановления работоспособности и профилактическом техническом обслуживании допускается использование только указанных предприятием - производителем в технической документации на аппарат запасных частей и расходных материалов. Использование эквивалентов не допускается*  | Наличие  |
| **42** | **Системы инъекционные Medrad и инжекторы Optivantage** |
|  | Осмотр всех частей системы инъекционной/инжектора. Осмотр производится на предмет наличия трещин на корпусных и иных элементах системы, вмятин на корпусных и иных элементах системы, следов контраста и других веществ, применяемых в ходе работы. Проверка плотности соединения крышек элементов системы, подвижности вращающихся узлов элементов системы и их целостности. | 1 раз в 12 месяцев |
|  | Проверка целостности сетевых шнуров и соединительных сигнальных кабелей для выявления повреждений изоляции вследствие перетирания, пережатия и деформация. Проверка надежности штекерных кабельных соединений. |
|  | **Включение и проверка работоспособности инъектора** |
|  | Контроль состояния частей инъектора, при его включении и прохождении самотестирования |
|  | Подключение сервисного ноутбука к инъектору. Запуск программы Swift. Проверка и анализ протокола ошибок. Проверка версии программного обеспечения. Обновление программного обеспечения по необходимости. |
|  | Контроль состояния дисплея инъектора, регулировки яркости экрана, центровки сенсорного экрана. |
|  | Контроль и проверка световой\звуковой индикации посредством ПК с установленным программным обеспечением Swift последней версии. |
|  | Проверка функционирования и работоспособности органов управления инъектора. |
|  | Разборка частей инъектора. Чистка внешних и внутренних поверхностей частей инъектора (при необходимости). |
|  | Проверка состояния печатных плат, шлейфов и внутренних проводов на предмет повреждений и наличия загрязнений. |
|  | Проверка состояния зубчатых/ременных приводов головы инъектора. |
|  | Проверка состояния плунжера (ов) головы инъектора (чистка при необходимости). |
|  | Проверка состояния механизма стыковки плунжера (ов) и шприца (чистка при необходимости). |
|  | Чистка при необходимости датчиков головы инъектора. |
|  | Сборка частей инъектора. Контроль функционирования и выполнения операций, специфических для конкретного типа изделий.  |
|  | Проверка функционирования и задания параметров с монитора управления. Контроль параметров и установок меню настроек. |
|  | Инструментальный контроль параметров электробезопасности, проверка изоляции защитного заземления. |
|  | **Контроль параметров настройки инъекторов** |
|  | Выполнение процедуры настройки потенциометра (ов) (объёма введения) в соответствии с методикой компании производителя. |
|  | Выполнение процедуры настройки датчика (ов) шприц-колбы в соответствии с методикой компании производителя. |
|  | Выполнение процедуры контроля настройки параметров давления в соответствии с методикой компании производителя. |
| **Расходные материалы, используемые в процессе технического обслуживания** |
|  | Наименование  | Каталожный номер |
|  | набор инструментов, сделанных из немагнитных материалов |  |
|  | набор инструментов |  |
|  | цифровой манометр с тройником для проверки параметров давления или эквивалент, рекомендованный производителем | 85466844 |
|  | тестовый шприц-колба 200мл  | 3009672 |
|  | тестовый кабель головы инъектора  | 3009641 |
|  | кабель для автоматической проверки параметров давления  | 3013051 |
|  | устройство для настройки потенциометров  | 3009644 |
|  | тестовый кабель монитора | 3007644 |
|  | тестовый шприц-колба 65мл  | 3016859 |
|  | тестовый шприц-колба 115мл  | 3016860 |
|  | тестовый оптико-волоконный кабель  | 3007205 |
|  | аналого-цифровой преобразователь с принадлежностями  | 3017402 |
|  | устройство для настройки потенциометра плунжера контраста 65мл  | 901002872 |
|  | устройство для настройки потенциометра плунжера физраствора 115мл  | 702006118 |
|  | мультиметр цифровой Fluke 287 или эквивалент |  |
|  | ПК с установленным программным обеспечением Swift последней версии |  |
|  | USB-ключ доступа  | 403004189 |
|  | LAN кабель |  |
|  | анализатор электробезопасности ESA612 или эквивалент |  |
|  | антистатический браслет и коврик (при необходимости) |  |
|  | перчатки защитные и очки защитные (при необходимости) |  |
|  | смазка силиконовая (при необходимости). |  |
| **43** | **Источники бесперебойного питания** |
|  | Проверка  соответствия параметров окружающей среды требованиям к условиям эксплуатации оборудования в месте установки ИБП :- температура в помещениях, влажность, чистота помещения;- наличие вентиляции и систем кондиционирования воздуха;- наличие свободного пространства для обслуживания и охлаждения ИБП. | **1 раз в 12 месяцев** |
|  | Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП:- очистка от пыли и грязи;- проверка контактных соединений, кабелей, проводов и (при необходимости) протяжка электрических соединений;- проверка состояния печатных плат и электронных модулей;- проверка внешнего вида и состояния критичных компонентов (конденсаторов и дросселей);- проверка состояния вентиляторов, воздушных фильтров. |
|  | Проверка состояния батарей |
|  | Включение оборудования, его настройка, калибровка, конфигурирование в соответствии со спецификацией Заказчика (при необходимости). |
|  | Фиксирование текущих диагностических сообщений ИБП. |
|  | Испытание ИБП на холостом ходу или при реальной нагрузке (при ее наличии). Оценка параметров входной и выходной мощности и качества электропитания, анализ характера нагрузки (при её наличии). Проверка работы системы индикации и внутренних измерений ИБП |
|  | Проверка работы внутренних блоков питания ИБП, температурного режима силовых модулей и силовых транзисторов ИБП  |
|  | Проверка и настройка параметров системы управления зарядом аккумуляторных батарей АВМ |
|  | Итоговая проверка штатных режимов работы ИБП |
| **44** | **Камера мультиформатная термографическая** |
|  | Проверка общего состояния | **1 раз в 3 месяцев** |
|  | Анализ списка кодов ошибок |
|  | Проверка лотков подачи пленки |
|  | Проверка электрических соединений |
|  | Проверка пневматической системы |
|  | Проверка состояния ремней и механизмов |
|  | Проверка и чистка барабана |
|  | Проверка термоголовки |
|  | Проверка электрической функции выключателя безопасности |
|  | Калибровка лотков подачи пленки |
|  | Проверка воспроизводства плотности печати |