Описание объекта закупки

1. **Наименование оказываемых услуг**: по комплексному техническому обслуживанию изделий медицинской техники в ГБУЗ СО «ЦГБ №2 им. А.А. Миславского г. Екатеринбург».
2. **Количество оказываемых услуг**: на основании регламента технической документации по оборудованию, нормативно-технической документации.
3. **Место оказания услуг г. Екатеринбург:**

|  |  |
| --- | --- |
| Екатеринбург, ул. Удельная, 5а | Поликлиника № 1 |
| Екатеринбург, ул. Московская, 2 | Поликлиника № 2 |
| Екатеринбург, ул. Посадская, 37 | Поликлиника № 3 |
| Екатеринбург, ул. Опалихинская, 21 | Поликлиника № 4 |
| Екатеринбург, ул. Рябинина, 21 | Поликлиника № 5 |
| Екатеринбург, ул. Опалихинская, 17 | Женская консультация (филиал) |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 3/5 | Травматологический пункт |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Терапевтическое отделение №1 |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Терапевтическое отделение №2 |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Отделение лучевой диагностики |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Женская консультация |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Физиотерапевтическое отделение |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Отделение функциональной диагностики |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Приемное отделение |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Офтальмологическое отделение стационар |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Дерматовенерологическое отделение |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 5а | Бактериологическая лаборатория |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 5 | Отделение паллиативной медицинской помощи |

1. **Сроки (периоды) оказания услуг: с момента заключения контракта до 31.12.024 года.**
2. **Источник финансирования:** средства бюджетных учреждений**.**
3. **Виды оказываемых услуг:** техническое обслуживание изделий медицинской техники.
4. **Общие требования к оказанию услуг:** комплексное техническое обслуживание изделий медицинской техники в ГБУЗ СО «ЦГБ №2», указанных в спецификации (Приложение №1), включает в себя контроль за техническим состоянием оборудования, периодическое и текущее техническое обслуживание, связанное с поддержанием работоспособности оборудования, работы по ремонту оборудования и замене запчастей.
5. **Порядок (последовательность, этапы) оказания услуг:** Оказывать услуги с надлежащим качеством, которое соответствует требованиям и ТУ изготовителя, обслуживаемого оборудования (материалы, комплектующие изделия и оборудование должны соответствовать постановлению Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 982, а так же государственным стандартам и техническим условиям), также с привлечением технического персонала, имеющего необходимые допуски и разрешения на выполнение данного вида работ. В течение 24-х часов безвозмездно исправлять по требованию Заказчика все недостатки, выявленные Заказчиком после проведенных Исполнителем ремонтных работ. Вести учетную документацию по техническому обслуживанию оборудования.
6. **Требования к качеству услуг:** технология производства оказания услуг, методы и методики оказания услуг, организационно-технологическая схема производства услуг, безопасность выполняемых услуг, качество услуг должно соответствовать требованиям документации, условиям муниципального контракта, методическим рекомендациям «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденными Минздравом России 24.09.2003 г. и Минпромнауки от 10.10.2003 г., а также СНиПам, ГОСТам, СанПиНам.
7. **Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг**: Исполнитель должен выполнять все условия правовых актов РФ, предусмотренные действующим законодательством РФ, соблюдать Правила техники безопасности и охраны труда.
8. **Порядок сдачи и приемки результатов услуг:** осуществляется лицом, уполномоченным заказчиком в соответствии с условиями контракта по адресу: город Екатеринбург

|  |  |
| --- | --- |
| Екатеринбург, ул. Удельная, 5а | Поликлиника № 1 |
| Екатеринбург, ул. Московская, 2 | Поликлиника № 2 |
| Екатеринбург, ул. Посадская, 37 | Поликлиника № 3 |
| Екатеринбург, ул. Опалихинская, 21 | Поликлиника № 4 |
| Екатеринбург, ул. Рябинина, 21 | Поликлиника № 5 |
| Екатеринбург, ул. Опалихинская, 17 | Женская консультация (филиал) |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 3/5 | Травматологический пункт |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Терапевтическое отделение №1 |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Терапевтическое отделение №2 |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Отделение лучевой диагностики |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Женская консультация |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Физиотерапевтическое отделение |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Отделение функциональной диагностики |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Приемное отделение |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Офтальмологическое отделение стационар |
| Екатеринбург, пер. Северный 2 | Дерматовенерологическое отделение |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 5а | Бактериологическая лаборатория |
| Екатеринбург, ул. Челюскинцев 5 | Отделение паллиативной медицинской помощи |

с проверкой количества и качества с подписанием акта сдачи-приемки услуг.

1. **Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг**: не менее 3 месяцев с момента подписания акта приёмки оказанных услуг.
2. **Требования по передаче заказчику технических и иных документов при оказании услуг:** заполнение Исполнителем журнала технического обслуживания и ремонтов оборудования, наличие акта выполненных работ, счет-фактура.
3. **Требования по объему гарантий качества услуг:** 100%.
4. **Техническое задание на услуги: в соответствии с таблицей:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Наименованиеуслуг  | Технические характеристики услуг  |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | **Общие требования к Исполнителю** | **Наличие** технического центра (технической базы) и подготовленного инженерно-технического персонала. **Наличие** действующей лицензии на техническое обслуживание медицинской техники, выданной Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, с приложением. Исполнитель обязан иметь лицензию на техническое обслуживание медицинского оборудования в соответствии с Федеральным законом от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Постановлением Правительства РФ от 03.06.2013 N 469 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники" на следующие виды работ, оказываемых услуг: в части технического обслуживания (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники: монтаж и наладка медицинской техники; контроль технического состояния медицинской техники; периодическое и текущее техническое обслуживание медицинской техники; ремонт медицинской техники.**Наличие** лицензии на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).**Наличие** действующего сертификата соответствия системы менеджмента качества применительно к техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, демонтажу, списанию, контролю технического состояния медицинских изделий. Согласно требованиям ГОСТ Р 57501-2017**Наличие** аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра). Предоставить область аккредитации, удостоверяющей, что Исполнитель имеет право на Контроль эксплуатационных параметров медицинских рентгеновских аппаратов.**Обеспечить** обязательное присутствие одного сертифицированного специалиста на территории больницы 2 раза в неделю, с оформлением акта произведенных работ за каждый отработанный день, подписанный представителем заказчика. Выполнение работ осуществляется по месту нахождения оборудования, в рабочие дни с 08 часов 00 минут до 17 часов 00 минут (по местному времени), за исключением экстренных вызовов и крупных ремонтов.**Обеспечить** наличие у специалистов, выполняющих работы, удостоверения о прохождении повышения квалификации раз в 5 лет и квалификационной группы по электробезопасности не ниже III, что должно подтверждаться наличием действующего удостоверения на момент заключения договора.**Обеспечить** наличие у специалистов, выполняющих работы, права на работу с источниками ионизирующего излучения и знание правил по радиационной безопасности, что должно подтверждаться наличием действующего удостоверения на момент заключения договора.Исполнитель должен иметь штатных и/или внештатных специалистов по следующим видам медицинского оборудования:1. Ультразвуковое оборудование;
2. Лабораторное оборудование;
3. Приборы, аппараты и оборудование для проведения функциональных диагностических исследований.
4. Холодильное оборудование.
5. Рентгенологическое оборудование.

Подтверждением данных требований являются трудовые и/или гражданско-правовые договора с соответствующими специалистами. Срок действия договоров должен обеспечивать выполнение работ. Квалификация специалистов должна быть подтверждена действующими удостоверяющими документами (дипломами, сертификатами и т.п.). Заказчик вправе потребовать информацию о квалификации специалистов в любой момент в течении срока действия договора. Копии документов, подтверждающих соответствие профессиональной подготовки Исполнителя указанным требованиям, предоставляются по запросу Заказчика. Наличие у специалиста, осуществляющего техническое обслуживание изделий медицинской техники действующего удостоверения, о допуске к работе на электроустановках до 1000 В.Обеспечить наличие удостоверений сотрудников на право проведения работ с сосудами, работающими под давлением.Обеспечить наличие расходных материалов, необходимых для выполнения регламентных работ, технологическим и испытательным оборудованием, контрольно-измерительными приборами, транспортом.Использование при выполнении работ материалов, запасных частей и расходных материалов, имеющих разрешение к применению на территории Российской Федерации, необходимые регистрационные удостоверения, иные разрешительные документы, в том числе декларации соответствия и/или сертификаты соответствия. Вышеуказанные материалы, запасные части и расходные материалы должны быть новыми, не отремонтированными, не восстановленными и не бывшими ранее в употреблении, оригинальными. Предоставление регистрационных удостоверений и деклараций соответствий на заменяемые запасные части при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинского оборудования (по требованию Заказчика) |
| 2 | Краткая характеристика оказываемых услуг:  | Комплексное техническое обслуживание изделий медицинской техники, указанных в спецификации, предусматривает проведение комплекса работ, обеспечивающих надлежащую эксплуатацию и технически исправное состояние, а так же соответствия значений параметров и характеристик требованиям нормативной и эксплуатационной документации. Комплексное техническое обслуживание включает в себя: контроль за техническим состоянием изделий медицинской техники, техническое диагностирование, периодическое и текущее обслуживание, связанное с поддержанием работоспособности изделий медицинской техники. Составление актов ввода оборудования в эксплуатацию, актов установки запасных частей, актов проверки технического состояния медицинских аппаратов и оборудования, актов дефектации изделий медицинской техники, ведомостей дефектов медицинских аппаратов и оборудования, подлежащих списанию. Ведение журналов по техническому обслуживанию изделий медицинской техники.Другие запасные части, необходимые при оказании услуги приобретаются за счет Заказчика по отдельному договору или в результате проведения аукциона. |
| 3 | Режим технического обслуживания | Комплексное техническое обслуживание изделий медицинской техники включает в себя:**Плановое (периодическое)** техническое обслуживание выполняется не реже 1 раза в месяц. Проводится в плановом порядке, предусмотренном в технических описаниях и технических паспортах на изделия медицинской техники.**Контроль технического состояния** проводится не реже 1 раза в месяц.**Техническое диагностирование** выполняется по мере необходимости на основании письменной и/или устной заявки Заказчика (представителя Заказчика).**Внеплановое** техническое обслуживание (не исключает планового выполнения регламентных работ).**Ремонт (текущий, внеплановый)** и выполнение планово-предупредительных работ специфических для данных изделий медицинской техники. Проводится по мере необходимости на основании письменной и/или устной заявки Заказчика (представителя Заказчика), в течение 24 часов с момента получения такой заявки. Текущий ремонт может выполняться как на месте эксплуатации изделия медицинской техники,так и на производственных площадях службы технического обслуживания медицинской техники в зависимости от сложности, объема работ и возможностей транспортировки изделия. **Инструктаж** медицинского персонала по эксплуатационным особенностям изделий медицинской техники проводится по необходимости.В случае внезапного выхода из строя изделий медицинской техники, Исполнитель, независимо от графика технического обслуживания, направляет специалиста для устранения неисправностей в течение **одного** рабочего дня с момента поступления заявки. Неисправности изделий медицинской техники, возникшие в ходе эксплуатации должны устраняться в течение **одного** рабочего дня, а при сложных ремонтах – **в кратчайшие сроки**, согласованные с Заказчиком. После окончания соответствующих работ по техническому обслуживанию изделий медицинской техники Исполнитель обязан сделать отметку в журнале технического обслуживания. Журнал предоставляют исполнителям работ непосредственно после завершения работы или ее этапа, записи проводят с указанием даты проведения работ, перечня работ, замененных запасных частей, ФИО и должности сотрудника исполнителя. Записи визирует материально-ответственное лицо изделий медицинской техники с указанием должности и ФИО. Записи ведут на русском языке чернилами разборчивым почерком. Ведение журнала технического обслуживания является обязанностью Заказчика, в обязанности Исполнителя входит проставление отметок о выполненных работах.Исполнитель в процессе оказания услуг, по заявке Заказчика осуществляет консультационную помощь сотрудникам Заказчика по эксплуатации изделий медицинской техники.Виды, объемы, технологическая последовательность работ по периодическому и текущему техническому обслуживанию определяются требованиями эксплуатационной документации, а также результатами контроля технического состояния. |
| 4 | Основные виды работ при техническом обслуживании | **Контроль технического состояния** изделий медицинской техники включает в себя:1. Внешний осмотр рабочего места и изделия;
2. Проверку наличия экранов, ограждений, защитных устройств, средств предупредительной сигнализации;
3. Проверку соответствия изделия требованиям электробезопасности;
4. Проверку состояния узлов заземления, целостности сетевых шнуров, кабелей;
5. Проверку наличия и соответствия предупредительных подписей на панелях аппаратов;
6. Проверку исправности кожухов, рукояток, замков, ручек и др.;
7. Проверку органов управления и контроля на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание защитных устройств и защитных блокировок;
8. Проверку состояния деталей, узлов механизмов, в т.ч. подверженных повышенному износу;
9. Замену расходных материалов и заправку ими изделия;
10. Контроль состояния устройств индикации и сигнализации;
11. Контроль за работой техники в штатных режимах;
12. Выявление повреждений покрытий, следов коррозии, нарушения герметичности, течей магистралей и трубопроводов (без разборки);
13. Устранение мелких неисправностей без использования запасных частей, регулировка и настройка

узлов.Результаты контроля технического состояния изделия отражаются в журнале технического обслуживания или протоколом (актом) проверки контроля технического состояния медицинской техники.**Плановое (периодическое) техническое обслуживание** изделий медицинской техники включает в себя проведение следующих видов работ:1. Очистка от пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия, его составных частей (с частично блочно-узловой разборкой);
2. Замена смазки и рабочих жидкостей в соответствии с плановыми сроками изделия в целом или его составных частей;
3. Заправка расходными материалами, специальными жидкостями, замена отработавших ресурс составных частей и комплектующих (фильтры, прокладки, лампы и т.п.) если в документации (инструкции) предусмотрено, что данные работы не могут быть выполнены медицинским персоналом;
4. Настройка и регулировка изделия;
5. Чистка, смазка, переборка механизмов и узлов изделий медицинской техники;
6. Демонтаж и монтаж встроенных контрольно-измерительных приборов для метрологической поверки по заявке заказчика;
7. Проверка целостности кабелей, соединительных проводников, коммутирующих устройств, магистралей;
8. Проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствия люфтов, срабатывания защитных устройств и блокировок;
9. Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, подверженных повышенному износу и своевременной их заменой;
10. Проверка изделия на соответствие требованиям электробезопасности;
11. Инструментальный контроль основных технических характеристик;
12. Замена, по мере износа, составных частей (тэны, вентили, клапаны, предохранительные клапаны, водоуказательные стекла, датчики уровня воды и пр.);
13. Пайка внешних проводов (датчиков, электродов и т.п.);
14. Затяжка всех ослабленных крепежных элементов, ручек, переключателей;
15. Замена уплотнителей дверей стерилизационного оборудования;
16. Удаление следов окисления и пригорания с контактов реле, пускателей, автоматических выключателей и их регулировка;
17. Восстановление или замена фидеров, электродов, внешних кабельных соединений и отведений, являющихся принадлежностью изделий медицинской техники;
18. Контроль состояния заземляющих проводников до точки подключения изделий медицинской техники к заземляющему устройству;
19. Замена шлангов при их разрыве;
20. Все виды регулировок без применения контрольно-измерительных приборов, не влекущих метрологической поверки.
21. Инструктаж медицинского персонала по эксплуатационным особенностям изделий медицинской техники;
22. Проверка работоспособности изделия;
23. Иные специфические для данного вида изделия медицинской техники работы, необходимость, объемы и содержание которых установлены эксплуатационной документацией.
24. Ведение журнала технического обслуживания;
25. Приезд специалистов и устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей, в течение 24 часов с момента получения устной и/или письменной заявки Заказчика (представителя Заказчика).

**Ремонт изделий медицинской техники (текущий ремонт)** включает в себя устранение разного рода неисправностей путём замены или восстановления отдельных деталей в объёме, предусмотренном технической документацией. В зависимости от сложности неисправности Исполнитель должен обеспечить текущий ремонт, охватывающий комплекс работ по восстановлению изделий медицинской техники путем восстановления отдельных составных частей (быстроизнашивающихся деталей) или их замены (предоставляются Заказчиком) и выполнять регулировочные работы, в том числе в случаях внезапно возникающих неисправностей. Исполнитель должен незамедлительно приступить к устранению неисправности с момента поступления уведомления Заказчика о поломке оборудования или обнаружения неисправности во время плановых работ. В случае обнаружения Заказчиком неисправности изделий медицинской техники Исполнитель обязуется прибыть на место оказания работ в течение 3-х часов после получения заявки от Заказчика. Исполнитель обеспечивает срок выполнения работ не более одного рабочего дня с момента начала работ по устранению неисправности и не более 72 часов при ремонте. Исполнитель в процессе оказания услуг осуществляет консультационную помощь сотрудникам Заказчика по эксплуатации медицинской техники. Инструктаж специалистов Заказчика включает в себя обучение специалистов Заказчика правилам безопасной и эффективной эксплуатации изделий медицинской техники. Исполнитель должен проводить инструктаж специалистов Заказчика – плановый (не реже одного раза в 6 месяцев) и внеплановый (по мере необходимости)Выполненные работы фиксируются в журнале технического обслуживания. Журнал технического обслуживания является документом, подтверждающим объём и качество выполненных работ по техническому обслуживанию медицинской техники. Журнал технического обслуживания фиксированного образца Исполнитель предоставляет Заказчику безвозмездно и в требуемых объёмах. |
| 5 | Дополнительные мероприятия  | Инженерно-технический состав, проводящий техническое обслуживание оборудования, дополнительно должен информировать руководство больницы о состоянии изделий медицинской техники, мерах по его поддержанию в рабочем состоянии, а также информировать медицинский и технический персонал больницы по правилам и приемам эксплуатации данного оборудования на рабочих местах.При выполнении работ по ремонту изделий медицинской техники в целях обеспечения безопасности медицинского и обслуживающего персонала Заказчика и экологической безопасности проводимых работ специалисты должны соблюдать требования нормативных документов в области техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, охраны труда, охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического режима.  |

Техническое обслуживание медицинской техники – комплекс регламентированных нормативной и эксплуатационной документацией мероприятий и операций по поддержанию работоспособности и восстановлению исправности медицинской техники при ее использовании по назначению.

Техническое обслуживание осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями «Техническое обслуживание медицинской техники», утвержденными МЗ РФ и Минпромнауки РФ 24.09.2003г., 10.10.2003г.; ПТБиМТО и РИМТ «Правила техники безопасности при монтаже, техническом обслуживании и ремонте изделий медицинской техники», утверждены МЗ СССР 11.03.82г.; ГОСТ Р50326-92 «Основные принципы безопасности электрического оборудования, применяемого в медицинской практике».

Работы выполняются при соблюдении требований следующих документов:

Перечень нормативных технических и нормативных правовых актов

|  |  |
| --- | --- |
| Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ | "О пожарной безопасности" |
| Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ | "О санитарно-эпидемиологическом благополучиинаселения" |
| Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ | "Технический регламент о требованиях пожарнойбезопасности" |
| Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ | "О лицензировании отдельных видов деятельности" |
| Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 | "О противопожарном режиме" |
| Постановление Правительства РФ от 03.06.2013 N 469 | "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники" |
| Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2010 N 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10» | "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" |
| ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 | Национальный стандарт Российской Федерации.Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования" (утв. и введен в действиеПриказом Росстандарта от 06.07.2012 N 154-ст) |
| Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н | "Об утверждении Правил по охране труда приэксплуатации электроустановок" |
| ГОСТ Р ИСО 14001-2016 | Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.04.2016 N 285-ст) |
| ГОСТ 12.0.004-2015 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст) |
| ГОСТ Р 8.568-2017 | Национальный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.12.2017 N 2121-ст) |
|  | "Техническое обслуживание медицинской техники. Методические рекомендации" (введены в действие Письмом Минздрава России от 27.10.2003 N 293-22/233) |
| ГОСТ 12.1.030-81 | Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 15.05.1981 N 2404) |
| ГОСТ 12.1.004-91 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991N 875) |
| ППБО 07-91 | Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения. ППБО 07-91 (утв. Минздравом СССР 30.08.1991, МВД СССР 30.06.1991) |
| СанПиН 2.6.1.1192-03 Постановление МЗ РФ от 18.02.2003 №8 | Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований |
| ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 | Межгосударственный стандарт. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия" (введен в действие ПостановлениемГосстандарта России от 12.03.1996 N 164) |
| ГОСТ Р 50267.0-92  (МЭК 601-1-88) | Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности |
| ГОСТ Р МЭК 61267-2001 | Аппараты рентгеновские медицинские диагностические. Условия излучения при определении характеристик. |
| ГОСТ Р 50267.7-95 (МЭК 601-2-7-87) | Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к рентгеновским питающим устройствам диагностических рентгеновских генераторов |
| ГОСТ Р МЭК 61223-2-10-2001 | Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 2-10. Испытания на постоянство параметров. Рентгеновские аппараты для маммографии |
| ГОСТ Р МЭК 61223-3-2-2001 | Оценка и контроль эксплуатационных параметров рентгеновской аппаратуры в отделениях (кабинетах) рентгенодиагностики. Часть 3-2. Характеристики изображений рентгеновских аппаратов для маммографии. Приемочные испытания |
|  | Правила техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения. Общие требования (Утверждены МЗ СССР от 27.08.1984) |

**Перечень, объем закупаемых услуг, периодичность (график) оказания услуг, порядок и условия оказания услуг**

|  |
| --- |
| 1. **Рентгенодиагностическое оборудование**
 |
| 4.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр МТ, осмотр электронного оборудования, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности | Ежемесячно |
|  | Включение и тестирование аппарата | Ежемесячно |
|  | Профилактический осмотр с осуществлением требуемых настроек и регулировок, в случае необходимости замену запасных частей, имеющих ресурсный срок эксплуатации и выполнение профилактических регламентных работ | Ежемесячно |
|  | Протяжка механических соединений | Ежемесячно |
|  | Контроль смазки редукторов | Ежемесячно |
|  | Чистка и проверка фильтров воздушных систем | Ежемесячно |
|  | Очистка разъёмов электронных плат от пыли | Ежемесячно |
|  | Затяжка винтов питающего устройства | Ежемесячно |
|  | Затяжка винтов колонны  | Ежемесячно |
|  | Проверка работы платы интерфейса | Ежемесячно |
|  | Проверка конвертора | Ежемесячно |
|  | Проверка питающего устройства  | Ежемесячно |
|  | Проверка центральной части | Ежемесячно |
|  | Проверка установок времени экспозиции | Ежемесячно |
|  | Проверка установок анодного напряжения. | Ежемесячно |
|  | Проверка и регулировка установок анодного тока в режиме снимка. | Ежемесячно |
|  | Регулировка анодных токов малого фокуса | Ежемесячно |
|  | Регулировка анодных токов большого фокуса | Ежемесячно |
|  |  Проверка соответствия времени снимка (пульт управления) | Ежемесячно |
|  | Контроль конфигурации рентгеновского аппарата  | Ежемесячно |
|  | Проверка срабатывания полей ионизационной камеры. | Ежемесячно |
|  | Проверка осевого совмещения шторок диафрагм. | Ежемесячно |
|  | Проверка обеспечения совместимости светового и рентгеновского поля. | Ежемесячно |
|  | Проверка системы органа автоматики | Ежемесячно |
|  |  Считывание буфера ошибок. | Ежемесячно |
|  | Проверка мощности дозы на выходе рентгеновского излучателя | Ежемесячно |
|  | Проверка и настройка чувствительности AEC | Ежемесячно |
|  | Проверка трансформаторного масла на электрическую прочность.  | Ежемесячно |
|  | Проверка загрузки системы и работоспособности рабочих программ | Ежемесячно |
|  | Проверка свободного места памяти | Ежемесячно |
|  | Проверка работоспособности локальной сети (при наличии) | Ежемесячно |
|  | Проверка работоспособности связи компьютера с рентгеновским аппаратом (при наличии) | Ежемесячно |
|  | Проверка наличия документации и дистрибутивов программ. | Ежемесячно |
|  | Осуществлять послеремонтный метрологический контроль состояния (МКС) | Ежемесячно |
|  | Проверка эксплуатационных параметров рентгеновских аппаратов | Ежемесячно |
|  | Затяжка винтов снимочного стола и вертикальной стойки. | Ежемесячно |
|  | Отчистка блоков и узлов от механических загрязнений, пыли, следов окисления и коррозии | Ежемесячно |
|  | Отчистка оптических и сетевых соединений | Ежемесячно |
|  | Комплексная регулировка и настройка | Ежемесячно |
|  | Очистка внутренних поверхностей от пыли | Ежемесячно |
|  | Промывка узлов и устройств МТ | Ежемесячно |
|  | Чистка электрических контактов электромеханических устройств | Ежемесячно |
|  | Смазка движущихся узлов и подшипников устройств | Ежемесячно |
|  | Проверка и регулировка экранно-снимочного устройства, рентген-электроннооптического преобразователя, системы стабилизации яркости, видеоконтрольного устройства | Ежемесячно |
|  | Внешняя проверка состояния прибора (для проявочной машины) | Ежемесячно |
|  | Разборка, чистка узлов и блоков от загрязнений, смазка транспортного механизма. Проверка крепления шлангов (для проявочной машины) | Ежеквартально |
|  | Проверка натяжения ремня. Смазка оси червячного вала. Протяжка винтов крепления осей шестерен. Проверка температуры проявителя. Проверка температуры сушки. Подстройка температуры сушки. Проверка и регулировка датчиков пленки. Проверка и подстройка системы подкачки. Проверка насосов подкачки и рециркуляции. Проверка привода протяжки пленки (для проявочной машины) | Ежемесячно |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| 4.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителя, сетевого шнура и вилки, приобретённых за счет Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене комплектующих деталей, приобретённых за счет Заказчика | По мере необходимости |
|  | Обновление программного обеспечения и установка опций в случае необходимости, приобретенных за счет средств Заказчика | По мере необходимости (в течение 10 часов после поступления заявки заказчика) |
|  | Устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 3-х часов после поступления заявки заказчика) |
| 4.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, срабатывание пускателей и электрических тормозов | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности питающих, заземляющих и соединительных проводов | Ежемесячно |
|  | Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, устройств и приспособлений подверженных повышенному износу | Ежемесячно |
|  | Контроль состояния высоковольтного трансформатора, чистка от загрязнений, проверка целостности проводов | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния механических узлов и систем противовесов снимочного стола и вертикальной стойки. | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния высоковольтных кабелей | Ежемесячно |
|  | Контроль параметров рентгеновского излучателя с юстировкой | Ежемесячно |
|  | Проверка блокировок парковочных положений рентгеновских трубок  | Ежемесячно |
|  | Контроль работы компьютерных систем с инструктажем по работе | Ежемесячно |
|  | Контроль состояния питающих цепей | Ежемесячно |
|  | Контроль состояния рабочих мест лаборанта и врача | Ежемесячно |
| 4.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей изделий медицинской техники | По мере необходимости (в течение 12 часов после поступления заявки заказчика) |
| 4.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  |  | По мере необходимости |

**Перечень**  **изделий медицинской техники**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рентгеновское оборудование** |   |
| Рентгеновский аппарат передвижной Easymobil, Mobildrive  | 1 |
| Рентгеновский комплекс диагностический с мощностью 50,65,80 кВт на три рабочих места с усилителем яркости рентгеновского изображения КРД-СМ 50/125-2 "СПЕКТРАП" | 1 |
| Рентгенографический аппарат диагностический цифровой XGEO GU60A SAMSUNG | 1 |
| Флюорограф малодозовый цифровой ФЦ-01 "Электрон" ФЦ-01-000-10 ПС | 1 |
| Маммограф рентгенографический цифровой MAMMOCKAH | 1 |