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**: ежеквартально, 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 по 31.12.2024 г.**
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 Муниципальным заказчиком в соответствии с условиями муниципального 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. Лабораторное оборудование;
2. Хирургическое оборудование;
3. Реанимационное оборудование.
4. Стерилизационное 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Виды работ, выполняемых при оказании Услуг | Периодичность (график) оказания Услуг |
| 1. **Лабораторное оборудование**
 |
| **1.1** | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр оборудования и осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств, комплектности, чистка, смазка и, при необходимости, переборка механизмов и узлов. | Ежемесячно |
|  | Осмотр автоматического поддержания температуры. Проверка системы охлаждения течеискателей (для термостатов). | Один раз в полгода |
|  | Осмотр режимов работы электрической схемы (для термостатов). | Ежегодно |
|  | Проверка крепления электронагревателей, чистка изоляционных втулок и контактных стержней (для термостатов). | Ежегодно |
|  | Перенастройка температурных режимов. | Не реже 1 раза в месяц |
|  | Проверка работоспособности оптосимистора и силовогосимистора. Проверка цепи нагревателя | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Комплексная регулировка и настройка | Ежемесячно |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| **1.2** | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| **1.3** | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, в т.ч. подверженных повышенному износу.  | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации, системы защиты и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов. | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности и надежности подключения сетевого шнура, соединительных кабелей и проводников, сетевой вилки и провода заземления, других коммутирующих устройств, питающих магистралей | Ежемесячно |
| **1.4** | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| **1.5** | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене вышедших из строя деталей изделий медицинской техники, в том числе: предохранителей, ламп, сетевого шнура, вилки, провода заземления, электронагревателей, термометров, электродвигателей, элементов электрической схемы, замена коммутационных и установочных изделий, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по ремонту сетевого шнура, сетевой вилки | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене элементов электрической схемы, коммутационных и установочных изделий, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Замена и дозаправка отработанных жидкостей, устранение течей системы промывки | По мере необходимости |
| 1. **Стерилизационное оборудование**
 |
| **2.1** | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности | Ежемесячно |
|  | Проверка работоспособности всех клавиш панели управления  | Ежемесячно |
|  | Обнуление счётчиков циклов. Чистка фильтров  | Один раз в полгода |
|  | Проверка работы тест-программами | Один раз в полгода |
|  | Проверка состояния электрошкафа или электрощитка, надёжность крепления электрооборудования, надёжность соединения электрических цепей, надёжность подключения заземляющего провода. | Ежемесячно |
|  | Смазка винта корпуса прижима стерилизационной камеры | Ежемесячно |
|  | Проверка герметичности аппарата, присоединение трубопровода | Ежемесячно |
|  | Смазка резьбовой части откидных болтов стерилизационной камеры. | Ежемесячно |
|  | Протяжка резьбовых соединений запорных устройств. | Ежемесячно |
|  | Смазка подшипников центрального затвора. | Ежемесячно |
|  | Смазка уплотнителя двери | Ежемесячно |
|  | Чистка предохранительного клапана | Ежемесячно |
|  | Очистка водоуказательного стекла | Ежемесячно |
|  | Чистка электрических контактов реле, пускателей, выключателей. | Ежемесячно |
|  | Очистка от накипи и механических загрязнений датчика уровня воды, обратного клапана и конденсатоотводчика, притирка рабочих поверхностей | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Очистка от накипи электромагнитных вентилей: прочистка калиброванного и загрузочного отверстий; промывка поршня, сердечника с удалением механических загрязнений и накипи | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Частичная разборка насоса, очистка от грязи, накипи, ржавчины, промывка в бензине | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Смазка затвора и рычагов стерилизационной камеры | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Осмотр центрального затвора дверей стерилизационной камеры | Ежемесячно |
|  | Очистка от накипи электромагнитных вентилей:- прочистка калиброванного и загрузочного отверстий;- промывка поршня, сердечника с удалением механических загрязнений и накипи | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Очистка от накипи и механических загрязнений обратного клапана и кондесатоотводчика, притирка рабочих поверхностей  | Ежеквартально |
|  | Очистка от накипи и механических загрязнений трубопровода и арматуры трубопровода стерилизатора, электронагревателей, парогенератора, стерилизационной камеры  | 1 раз в полгода |
|  | Очистка датчика уровня воды механическим или иным, не разрушающим корпус и ТЭНы, способом. | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Проверка манометров на наличие внешних повреждений | Ежемесячно |
|  | Проверка надежности электрических контактов | Ежемесячно |
|  | Осмотр и замена в случае необходимости пневматических и гидравлических шлангов | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Выполнение работ по монтажу манометров после метрологической поверки  | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Демонтаж манометров перед метрологической поверкой | По мере необходимости |
|  | Промывка парогенератора от накипи | По мере необходимости |
|  | Проверка и очистка от накипи нагревательного элемента | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Чистка вентиляторов охлаждения | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Проверка прохождения циклов стерилизации | Ежемесячно |
|  | Проверка срабатывания пускателей и предохранительных устройств | Ежемесячно |
|  | Проверка программного обеспечения аппарата на наличие сервисных ошибок и сбоев в работе основных функций | Ежемесячно |
|  | Поддержание чистоты МТ: протирка внутренней поверхности и удаление пыли, грязи и следов коррозии с поверхности деталей и сборочных единиц | Ежемесячно |
|  | Консультации по техническим вопросам и обслуживанию аппаратуры, инструктаж медицинского персонала по правилам безопасной эксплуатации | По мере необходимости |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| **2.2** | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителей, ламп, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене предохранителей, приобретаемых за счет средств Исполнителя | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене сетевого шнура, провода заземления, сетевой вилки, деталей электрической схемы, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене прокладок стерилизационной камеры, парогенератора, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене вентилей, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене клапанов, конденсатоотводчика, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене предохранительного клапана, приобретаемого за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене водоуказательного стекла, приобретаемого за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене датчика уровня воды, приобретаемого за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене электрооборудования: пускателей, выключателей, приобретаемых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Протяжка резьбовых соединений запорных устройств | По мере необходимости |
|  | Очистка датчика уровня воды | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по устранению неисправностей медицинской техники, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 10 часов после поступления заявки заказчика) |
|  | Протяжка резьбовых соединений запорных устройств | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
|  | Устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| **2.3** | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание пускателей | Ежемесячно |
|  | Проверка герметичности затвора электромагнитных вентилей, очистка затвора от накипи | Ежемесячно |
|  | Проверка герметичности соединений, плотности закрывания стерилизационной камеры | Ежемесячно |
|  | Подтяжка резьбовых соединений запорных устройств | Ежемесячно |
|  | Проверка крепления насоса и набивка сальников | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния и крепления деталей, проверка регулировки рычагов, контроль захода рычагов в окна пластин стерилизационной камеры при снятом кожухе, проверка состояния резьбы ходового винта и гайки. Смазка затвора и рычагов | 1 раз в полгода |
| **2.4** | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| **2.5** | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене вышедших из строя деталей МТ, в том числе: предохранителей, ламп, сетевого шнура, вилки, провода заземления, электронагревателей, термометров, электродвигателей, элементов электрической схемы, замена прокладок стерилизационной камеры, парогенератора, замена вентилей, замена клапанов, конденсатоотводчика, замена предохранительного клапана, замена водоуказательного стекла, замена датчика уровня воды, замена коммутационных и установочных изделий, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене прокладок стерилизационной камеры, парогенератора, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по набивке сальников, приобретённых за счет средств Заказчика, устранение нарушений герметичности | По мере необходимости |
|  | Подкраска очищенных от коррозии оголенных мест | По мере необходимости |
|  | Устранение течи соединений трубопровода, нарушения герметичности | По мере необходимости |
|  | Очистка датчика уровня воды механическим или иным не разрушающим корпус и ТЭНы способом | По мере необходимости |
| 5.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр рабочего места, основных, вспомогательных и дополнительных устройств аппарата и комплектности | Ежемесячно |
|  | Проверка отсутствия механических повреждений блока управления, излучателя, соединительного кабеля и шнура питания | Ежеквартально |
|  | Проверка исправности и прочности фиксации шнура питания. Фиксация шнура питания в сетевой вилке и кожухе должна исключать прокручивание шнура  | Ежеквартально |
|  | Проверка электрических контактов излучателя |  |
|  | Проверка работоспособности, проверка электрических цепей | Один раз в год |
|  | Регулировка затяжки шарниров электродержателей | Один раз в квартал |
|  | Чистка приборов от пыли, грязи, следов окисления и коррозии, смазка механических двигающихся частей, вентиляторов | Один раз в полгода |
|  | Комплексная регулировка и настройка | Один раз в год |
|  | Консультации по техническим вопросам и обслуживанию аппаратуры, инструктаж медицинского персонала по правилам безопасной эксплуатации | По мере необходимости |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| 5.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 5.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелей | Ежемесячно |
|  | Контроль состояния проводов (фидеров) пациента, электродов, излучателей | Ежемесячно |
| 5.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 5.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителей, сетевого шнура, сетевой вилки, сигнальных ламп, электродов, приобретенных за счет средств Заказчика, пропайка кабелей и фидеров  | По мере необходимости |
|  | Ремонт сетевого шнура, сетевой вилки | По мере необходимости |
|  | Иные работы | По мере необходимости |
| 1. **Хирургическое оборудование**
 |
| 8.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр аппарата, осмотр электрооборудования. Проверяется: состояние электропульта управления, состояние электроконтактов, надежность крепления насоса, надежность присоединения заземляющего провода, состояние сетевого шнура и сетевой вилки, заземляющего провода  | Ежемесячно |
|  | Смазка двигающихся частей  | Ежемесячно |
|  | Очистка механических загрязнений, пыли, следов окисления и коррозии  | Ежемесячно |
|  | Ревизия соединительных трубок | Ежемесячно |
|  | Чистка и промывка клапанов, поплавков | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Затяжка винтов крепления амортизаторов | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Замена соединительных трубок | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Замена масла в насосе | Ежеквартально (чаще, по мере необходимости) |
|  | Замена прокладки регулятора давления | Ежемесячно |
|  | Комплексная регулировка и настройка | Ежемесячно |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| 8.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей МТ, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 8.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов. Проверка целостности и надежности подключения сетевого шнура, сетевой вилки и провода | Ежемесячно |
|  | Проверка фильтров воздушных систем | Ежемесячно |
| 8.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 8.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителей, ламп, сетевого шнура, вилки, провода заземления, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
| 1. **Стоматологическое оборудование**
 |
| 9.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр МТ, его блоков, основных и вспомогательных устройств | Ежемесячно |
|  | Проверка работы пневматических узлов | Ежемесячно |
|  | Чистка водовоздушных фильтров и проверка давления на входе в установку | 1 раз в квартал |
|  | Смазка соединений механических частей стоматологической установки | 1 раз в квартал |
|  | Проверка функционирования и настройка водяного и воздушного блоков (редукторы)  | 1 раз в квартал |
|  | Инструментальный блок - осмотр внешний электронных плат и электрических узлов стоматологической установки (во избежание замыкания проводов)  | 1 раз в квартал |
|  | Педаль - соединений механических частей | 1 раз в квартал |
|  | Операционный светильник (чистка плафона и вентилятора, замер освещенности). | Один раз в полгода |
|  | Наполнение стакана, плевательница. | Один раз в полгода |
|  | Быстросъемное соединение, пистолет вода\воздух,  | Один раз в полгода |
|  | Микромотор (проверка скорости вращения с применением тахометра) напряжения питания микромотора и лампы фиброоптики. | Ежеквартально |
|  | Скейлер (Проверка частоты вибрации скейлера с применением тахометра)  | Ежеквартально |
|  | Стоматологические наконечники (проверка скорости вращения с применением тахометра). | Один раз в полгода |
|  | Проверка и регулировка давления распыления воды и воздуха на инструментах.. | Ежемесячно |
|  | Система аспирации:1. Очистка «ловушек» на входе (фильтр),

б. Проверка срабатывания микровыключателей,в. Эффективность всасывания. | Ежемесячно |
|  | Чистка механических и других рабочих систем | Ежемесячно |
|  | Чистка электрических контактов пуско-регулирующего устройства и контактов пускателей | Ежемесячно |
|  | Чистка фильтров воды и воздуха, стакана масленки | Ежемесячно |
|  | Слив воды и масла из масловодосборника, доливка масла, чистка масловодосборника, замена фильтров, приобретённых за счет средств Заказчика | Ежемесячно |
|  | Смазка роликов, подшипников роликов и держателя наконечника жесткого рукава | Ежемесячно |
|  | Смазка подшипников вентилятора, направляющих пружин рычага светильника, направляющих блока тянущих роликов | Ежемесячно |
|  | Смазка подшипников электродвигателя  | Ежемесячно |
|  | Чистка коллектора от угольного нагара, протирка | Ежемесячно |
|  | Удаление угольной пыли с внутренних частей электродвигателя | Ежеквартально |
|  | Смазка подшипников электродвигателя компрессора | Ежеквартально |
|  | Продувка ресивера компрессора, замена его фильтрующего элемента, мембраны, приобретённых за счет средств Заказчика | Ежеквартально |
|  | Удаление пыли и грязи с внутренних поверхностей | Ежеквартально |
|  | Затяжка ослабленных крепежных элементов, уплотнений, сальников, стыковок, соединений  | Ежемесячно |
|  | Внешний осмотр и смазка соединений механических частей  | Ежеквартально |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| 9.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 9.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Общий контроль стоматологической установки и её функциональных целых | Ежеквартально |
|  | Контроль и дополнительная регулировка рабочих давлений воды и воздуха | Ежеквартально |
|  | Контроль фильтров воды и воздуха в энергоблоке | Ежеквартально |
|  | Контроль неповреждённости электрической части и установки (электрическая безопасность) | Ежеквартально |
|  | Контроль отсасывательной системы | Ежеквартально |
|  | Контроль шланга водосточной системы | Ежеквартально |
|  | Проверка уровня масла в масленках кресла | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности заземляющего, сетевого и соединительного проводов (шнуров, кобелей), сетевой вилки, жгута электродов | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание выключателей, пускателей | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния деталей и узлов, подверженных повышенному износу, герметичности вентилей, кранов, трубопровода, шлангов воды и воздуха | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния монтажа и паек, лакокрасочных покрытий | Ежеквартально |
|  | Проверка работы управления движений кресла | Ежеквартально |
|  | Контроль уровня масла в компрессоре с его заменой (приобретается за счет средств Заказчика) | Ежемесячно |
| 9.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика)  |
| 9.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителя, лампы, выключателя, пускателя, сетевого шнура, фильтров, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по ремонту (замене) вентиля, крана, шлангов воды и воздуха, замене педали включения, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по замене фильтроэлементов водяных и воздушных фильтров, приобретённых  | По мере необходимости |
|  | Выполнение работ по ремонт кресла стоматологического за счет средств Заказчика |  |
| 1. **Прочее оборудование**
 |
| 10.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний осмотр рабочего места, основных узлов и аппарата в целом | Ежемесячно |
|  | Смазка двигающихся частей  | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления и контроля на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание защитных устройств и защитных блокировок | Ежемесячно |
|  | Очистка механических загрязнений, пыли, следов окисления и коррозии  | Ежемесячно |
|  | Смазка двигающихся частей, вентиляторов | Ежемесячно |
|  | Чистка фильтров воздушных систем | Ежемесячно |
|  | Комплексная регулировка и настройка | Ежемесячно |
|  | Проверка правильного срабатывания тревоги | Ежемесячно |
|  | Проверка крепления светильника к потолку | Ежемесячно |
|  | Проверка фиксации лампы во всех положениях | Ежемесячно |
|  | Чистка внутренних узлов и деталей от пыли и других загрязнений | Ежемесячно |
|  | Проверка состояния узлов заземления, целостности сетевых и заземляющих проводников, приборных вилок, соединительных кабелей, других коммутирующих устройств, питающих магистралей | Ежемесячно |
|  | Замена клемм | На основании акта технического состояния |
|  | Устранение течи в водяной системе (для ЛОР-установки) | Ежемесячно |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной документацией. | По мере необходимости |
| 10.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей МТ, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 10.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов. Проверка целостности и надежности подключения сетевого шнура, сетевой вилки и провода | Ежемесячно |
|  | Проверка фильтров воздушных систем | Ежемесячно |
| 10.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 10.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | Выполнение работ по замене предохранителей, ламп, сетевого шнура, вилки, провода заземления, приобретённых за счет средств Заказчика | По мере необходимости |
| 1. **Аппараты респираторной поддержки**
 |
| 12.1 | **Периодическое ТО** |  |
|  | Внешний детальный осмотр блоков, основных узлов и изделия в целом на предмет механических повреждений | Ежемесячно |
|  | Осмотр составных компонентов (визуальный осмотр составных частей аппарата на целостность корпусов, проводов, трубок и шлангов, наличие необходимых элементов, правильность расположения элементов.) | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности дыхательных контуров, герметичности их соединений | Ежемесячно |
|  | Проверка программного обеспечения системы | Ежемесячно |
|  | Определение работоспособности, исправности электрических цепей, проверка соответствия значений параметров и характеристик изделий, требованиям нормативной и эксплуатационной документации, выявление изношенных и повреждённых частей (деталей) | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления и контроля на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание защитных устройств и защитных блокировок | Ежемесячно |
|  | Профилактический осмотр с осуществлением требуемых настроек и регулировок в соответствии с нормативно-технической документацией | Ежемесячно |
|  | Очистка и обработка (Очистка от пыли и загрязнений аппарата, разборка и сборка его составных частей, плановая замена запчастей подверженных износу) | Ежемесячно |
|  | Проверка целостности сетевых и заземляющих проводов, соединительных кабелей | Ежемесячно |
|  | Проверка аккумулятора (внешний осмотр аккумулятора, проверка уровня электролита в аккумуляторе (если аккумулятор обслуживаемый), проверка плотности электролита в аккумуляторе (если аккумулятор обслуживаемый) , измерение напряжения на аккумуляторе вольтметром или мультиметром, проверка аккумулятора нагрузочной вилкой или другим устройством для данного вида аккумулятора. | Ежемесячно |
|  | Проверка функциональности (проверяются устройства управления аппаратом: кнопки, рычаги, регуляторы, ползунки и прочее, на чёткость срабатывания , фиксацию, целостность) | Ежемесячно |
|  | Проверка динамика (проверка функциональности) | Ежемесячно |
|  | Проверка входных фильтров (внешний осмотр, очистка от пыли, при необходимости замена) | Ежемесячно |
|  | Замена профилактического набора (плановая замена элементов рекомендованная заводом-изготовителем) | По мере необходимости |
|  | Калибровка (установление зависимости между показаниями средства измерительной техники (прибора) и размером измеряемой (входной) величины) | Ежемесячно |
|  | Диагностика в сервисном режиме: Датчики высокого давления (проверка нормального функционирования)Датчики низкого давления (проверка нормального функционирования)Датчики потока воздуха и кислорода (проверка нормального функционирования)Пневмотахограф: степень засорения сетки (очистка при необходимости или замена)Главные клапаны воздуха и кислорода (проверка нормального функционирования)Клапан PEEP (ПДКВ) (проверка нормального функционирования)Клапан “антиудушье” (проверка нормального функционирования)Светодиоды, Динамик, Кнопки (проверка нормального функционирования)Аккумулятор, Проверка заряда и переключение электропитания  | Ежемесячно |
|  | Проверка пневмоблока (проверка целостности составных частей изделия, проверка герметичности, проверка надёжности закрепляющих устройств) | Ежемесячно |
|  | Проверка отдельных узлов и модулей. Осуществляется с помощью сервисного меню аппарата | Ежемесячно |
|  | Настройка внутренних датчиков давления. | Ежемесячно |
|  | Проверка степени пригодности батарейных модулей | Ежемесячно |
|  | Диагностика в сервисном режиме: Установка «время дата»Коррекция по атмосферному давлению:Сенсорного экранаДатчиков давленияПотока воздуха и кислородаДистального датчика потокаПроксимального датчика потокаКлапанов воздуха, кислорода, ПДКВМониторинг электронной платы | Ежемесячно |
|  | Диагностика системы во всех эксплуатационных режимах с помощью автоматического теста | Ежемесячно |
|  | Замена расходных материалов и запасных частей, имеющих ресурсный срок эксплуатации определенных производителем оборудования | По факту наработки изделиями необходимого количества исследований или времени (в соответствии с сервисной документацией) |
|  | Консультации по техническим вопросам и обслуживанию аппаратуры, инструктаж медицинского персонала по правилам безопасной эксплуатации | 1 раз в полгода (чаще, по мере необходимости) |
|  | Выполнение иных работ, предусмотренных эксплуатационной и нормативно-технической документацией. | По мере необходимости |
| 12.2 | **Внеплановое ТО** |  |
|  | Устранение неисправностей МТ, не требующих замены запасных частей | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 12.3 | **Контроль технического состояния** |  |
|  | Контроль состояния деталей, узлов, механизмов, устройств и приспособлений, подверженных повышенному износу | Ежемесячно |
|  | Проверка соответствия значений параметров и характеристик МТ требованиям нормативной и эксплуатационной документации, выявление изношенных и поврежденных частей (деталей), проверка действия всех защитных устройств и блокировок, наличия и ведения эксплуатационной документации. | Ежемесячно |
|  | Проверка органов управления, контроля, индикации и сигнализации на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов. Проверка целостности и надежности подключения сетевого шнура, сетевой вилки и провода | Ежемесячно |
|  | Осмотр системы бесперебойной подачи кислорода | Ежемесячно |
|  | Проверка датчиков на точность показаний | Ежемесячно |
|  | Проверка фильтров воздушных систем | Ежемесячно |
| 12.4 | **Техническое диагностирование** |  |
|  | Выявление неисправностей МТ | По мере необходимости (в течение 24 часов после поступления заявки заказчика) |
| 12.5 | **Ремонт медицинской техники** |  |
|  | По результатам контроля технического состояния выполнение ремонтных работ. Стоимость запасных частей, используемых в процессе выполнения ремонта оплачивается отдельно за счет средств Заказчика, по фактическому расходу на основании отдельного Договора. | По факту возникновения неполадки |
|  | Ремонт и замена увлажнителя | По факту возникновения неполадки |

**Спецификация изделий медицинской техники**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Оборудование** | **Кол-во, шт.** |
|  | **Лабораторное оборудование** |  |
|  | Анализатор биохимический Random Access A-25 Biosystems | 1 |
|  | Анализатор гематологический BF-6800 DIRUI  | 1 |
|  | Анализатор глюкозы автоматический Eco Twenty | 1 |
|  | Анализатор электролитов крови для лабораторной диагностики EASY LITE Сalcium Na/K/Ca/pH Medica | 1 |
|  | Экспресс анализатор биохимический CardioCher PA | 1 |
|  | Анализатор мочи полуавтоматический Н-100 | 1 |
|  | Анализатор общего белка в моче БЕЛУР 600 АОБМФ-01-НПП-ТМ | 1 |
|  | Анализатор мочи полуавтоматический Н-500 | 1 |
|  | Анализатор автоматический Клинитек 500 | 1 |
|  | Анализатор мочи Aution Eieven | 1 |
|  | Экспресс анализатор критических состояний иммунохроматический портативный Nano-Checker 710 | 1 |
|  | Анализатор гематологический МЕК 6400К | 1 |
|  | Анализатор имунологический Мультискан | 1 |
|  | Анализатор биохимический автоматический Сапфир 400 | 1 |
|  | Анализатор гематологический автоматический Pentra DF 120 | 1 |
|  | **Стерилизационное / Дезинфекционное оборудование** |   |
|  | Автоклав ВК-75 стерилизатор паровой | 2 |
|  | Стерилизатор паровой "СПГА-100-1-НН" | 1 |
|  | Стерилизатор паровой ГП-400-2 ТЗМОИ | 2 |
|  | **Физиотерапевтическое оборудование** |   |
|  | Гальванизатор Поток-1 | 2 |
|  | Аппарат для магнитотерапии Полюс | 1 |
|  | Аппарат магнитотерапии ЭМА Полюс -2Д | 10 |
|  | Аппарат Полюс 101 | 1 |
|  | Аппарат для низкочастотной магнитотерапии передвижной "Полюс-2М" | 1 |
|  | Аппарат ультразвуковой УЗТ101 | 2 |
|  | Аппарат ИОН | 1 |
|  | Аппарат Амплипульс-5 | 2 |
|  | Аппарат для терапии токами низкой частоты  | 1 |
|  | Аппарат для УВЧ терапии  | 3 |
|  | Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический "Рикта-04/4" | 1 |
|  | Аппарат для терапии диадинамическими токами и гальванизации ДДТ-50-8 "Тонус 1М" | 1 |
|  | **Аппараты респираторной поддержки** | Год выпуска |  |
|  | Аппарат искусственной вентиляции лёгких АВЕНТА-М | 2020 | 2 |
|  | Аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus | 2019 | 2 |
|  | Аппарат ИВЛ Trilogy 202 | 2018 | 4 |
|  | Аппарат ИВЛ NPB-840 | 2020 | 2 |
|  | Портативный ап-т для длительной ИВЛ PURITAN Bennett 560 | 20132 | 1 |
|  | Аппарат ИВЛ Фаза-21 | 2015 | 1 |
|  | Аппарат ИВЛ Фаза-7 | 2012 | 1 |
|  | Аппарат ИВЛ VIVO 50 | 2021 | 1 |
|  | **Хирургическое оборудование** |   |
|  | Отсасыватель медицинский ОМ-1 | 1 |
|  | Отсасыватель хирургический малогабаритный Элема-н АМ-2М | 1 |
|  | Отсасыватель хирургический электрический АРМЕД | 1 |