Приложение № 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Производитель, страна производителя | Серийный номер | Инвентарный номер | Год выпуска | Срок выполнения услуг по техническому обслуживанию | Адрес |
| Томограф магнитно-резонансный MAGNETOM ESSENZA A Tim+Dоt System с принадлежностями: чиллер; АРМ врача; АРМ лаборанта; ИБП; шприц-инъектор | «Сименс Миндит Магнетик Резонансе Лтд», Китай  | 150094  | 7456054 | 2018 | 45 (Сорок пять) календарных дней с момента заключения договора | г. Самара, Ново-Садовая, 222Б |

Техническое задание на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту медицинского оборудования подготовлено в соответствии с нормативными документами:

1) ГОСТ Р 57501-2017 Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок;

# 2) ГОСТ Р 58451-2019 Изделия медицинские. Обслуживание техническое. Основные положения;

# 3) ГОСТ Р 56606-2015 Контроль технического состояния и функционирования медицинских изделий. Основные положения.

**1. Требования к наличию разрешительных документов.**

 1.1. Наличие у Исполнителя разрешительных документов на проведение технического обслуживания и ремонта медицинского оборудования, выданных уполномоченными государственными органами, а именно "Лицензия на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники" и лицензию на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения.

**2. Требования к квалификации персонала Исполнителя.**

 2.1. Исполнитель должен иметь специалистов по всем видам медицинского оборудования, указанным в перечне медицинского оборудования, подлежащего техническому обслуживанию, Квалификация специалистов должна быть подтверждена соответствующими удостоверяющими документами;

- при необходимости проведения опасных и специальных видов работ для осуществления технического обслуживания и ремонта соответствующих видов медицинского оборудования Исполнитель должен иметь специалистов с соответствующими квалификационными группами допуска к проведению работ.

 2.2. Для проведения технического обслуживания и ремонта ряда медицинского оборудования специалисты Исполнителя должны иметь:

- документы, подтверждающие определенную группу допуска по электробезопасности III или IV;

**3. Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию.**

 3.1. Контрольно-измерительное и технологическое испытательное оборудование должно обеспечивать проведение всех видов работ по техническому обслуживанию медицинского оборудования, указанных в перечне медицинского оборудования, подлежащего техническому обслуживанию;

 **4 Требования к обеспечению качества технического обслуживания и ремонта медицинского оборудования.**

 4.1. Проведение технического обслуживания и ремонта должно проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя (производителя);

 4.2. Гарантийные сроки по техническому обслуживанию:

- на услуги по периодическому техническому обслуживанию – не менее 60 календарных дней от даты подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

- при обнаружении недостатков, допущенных при проведении технического обслуживания, Исполнитель должен устранить их безвозмездно в срок не более 5 (пяти) рабочих дней (без учета времени доставки запасных частей) с момента поступления к нему соответствующего обращения Заказчика.

**5. Требования к организации и порядку проведения технического обслуживания и ремонта медицинского оборудования:**

 5.1. Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования должны выполняться Исполнителем лично, привлечение третьих лиц допускается только с письменного согласия Заказчика и полной ответственностью Исполнителя за деятельность третьих лиц.

 5.2. Плановый контроль технического состояния (Контроль технического состояния медицинского оборудования) должен проводиться с периодичностью не реже одного раза в месяц.

- тщательный контроль состояния всех узлов, деталей, механизмов, подверженных износу и старению, при необходимости, сопровождающийся частичной разборкой изделия;

- выявление наличия видимых повреждений покрытий, следов коррозии, нарушения герметизации, уплотнений, течей магистралей и трубопроводов и т.п.;

- осмотр и проверка действия всех защитных устройств, блокировок, экранов, ограждений, защитных стекол и т.п.;

- осмотр и проверка комплектности оборудования, съемных приспособлений и комплекта ЗИП;

- проверка наличия, состояния и ведения эксплуатационной документации;

- измерительный контроль основных технических характеристик изделия;

-другие контрольные операции, обусловленные спецификой изделия, указанные в эксплуатационной документации;

-по результатам проведенного контроля технического состояния медицинского оборудования Исполнитель предоставляет Протокол с указанием фактических параметров оборудования, их соответствие или не соответствие заданным техническим параметрам;

- сроки проведения контроля технического состояния медицинского оборудования проводятся в соответствии с графиком Регламентных работ, устанавливаемых совместно с Заказчиком. График проведения Регламентных работ согласуется по форме представленной в соответствующем приложении к договору.

 5.3. Плановое техническое обслуживание предполагает услуги:

 - согласно перечню мероприятий по техническому обслуживанию медицинского оборудования, указанному в соответствующем приложении к договору;

 - по проведению диагностики неисправности медицинского оборудования с предоставлением дефектного акта.

 5.4. Сроки реагирования на заявку по неисправности медицинского оборудования:

- в течение 48 часов после подачи заявки Заказчика, отправленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер», письменного уведомления по электронной почте, указанной Исполнителем;

- в случае отключения системы водяного и воздушного охлаждения - 24 часа.

- подача заявки Заказчиком проводится посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер» и письменного уведомления по электронной почте, предоставленной Исполнителем.

**6. Требования к заполнению Исполнителем журнала технического обслуживания медицинского оборудования и предоставлению актов оказанных услуг:**

 6.1. Ведение журнала технического обслуживания является обязанностью Заказчика. В обязанности Исполнителя входит проставление отметок о выполненных работах в соответствии с периодичностью обслуживания. Журналы технического обслуживания должны предоставляется Заказчиком.

 6.2. Составление и предоставление Заказчику:

 - акты оказанных услуг по проведению технического обслуживания;

 - диагностического акта на выявленную неисправность оборудования;

**7. Требования к месту, срокам оказания, порядку сдачи и приемки услуг.**

 7.1. Срок оказания услуг в течение 45 (Сорока пятя) календарных дней с момента заключения договора. В рабочие дни с 8 часов 00 минут до 17 часов 00 минут.

 7.2. Место оказания услуг: г. Самара, ул. Ново-Садовая, 222б, стр.1.

 7.3. Сдача**-**приемка оказанных услуг производится 1 раз в квартал, по акту сдачи-приемки оказанных услуг. При сдаче-приёмке оказанных услуг должны присутствовать представители Исполнителя и Заказчика, в лице заведующего отделением, либо лицо его замещающее. Акт сдачи–приемки оказанных услуг подписывается представителями обеих сторон.

 7.4. Заказчик в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения подготовленного Исполнителем акта сдачи-приемки оказанных услуг направляет Исполнителю подписанный акт либо мотивированный отказ.

 7.5. В случае несоответствия оказываемых услуг техническому заданию или условиям договора, Заказчик составляет рекламационный акт (предписание) с перечнем недостатков и указанием срока их устранения. Исполнитель обязан произвести необходимые исправления за свой счёт в срок, указанный в рекламационном акте, либо в срок, согласованный с Заказчиком. В случае обнаружения при приёмке выполненных работ каких-либо недоделок, дефектов или иных недостатков, указанные факты отражаются в акте сдачи-приёмки оказанных услуг.

7.6. Техническому обслуживанию подлежит исправное оборудование. Оплата производится за фактически оказанные услуги в соответствии с актами сдачи-приёма оказанных услуг.

Приложение №1 - Регламентированный перечень мероприятий по техническому обслуживанию медицинского оборудования (перечень работ, выполняемых специалистами сервисной организации).

**Приложение 1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Томограф магнитно-резонансный MAGNETOM ESSENZA A Tim+Dоt System, серийный номер 150094** |
| 1.1 | **Плановое техническое обслуживание** |
| Срок оказания услуг | **В течение 45 (Сорока пяти) календарных дней с момента заключения договора** |
| Описание оказываемых услуг: |
| 1.1.1 | **Магнитно-резонансный томограф MAGNETOM Essenza:**(МРТ) -Проверка и диагностика в соответствии с инструкцией профилактического обслуживания утвержденной заводом-изготовителем,-Проверка однородности магнитного поля,-Настройка градиентных усилителей,-Проверка на наличие артефактов изображения,-Проверка стабильности магнитного поля и радиочастотного тракта,-Оценка параметров криосистемы,-Проверка и калибровка параметров системы охлаждения,-Проверка электрических и гидравлических систем,-Проверка аварийных выключателей стола,-Проверка/регулировка механических перемещений стола, очистка механических узлов,-Чистка электрических контактов,-Проверка/регулировка механических движений,-Проверка состояния роликов перемещения, серво-приводов и тормозных устройств,-Проверка аварийных выключателей, сенсорных панелей,-Проверка системы экстренной эвакуации пациента,-Проверка устройства архивирования диагностических изображений,-Проверка работы программ, установленных на аппарате,-Проверка работы мониторов,-Проверка работы клавиш и переключателей клавиатуры консоли, проверка работы манипулятора,-Проверка работы системы сбора информации,-Проверка и калибровка качества изображения,-Проверка состояния высоковольтных кабелей,-Проверка состояния роликов перемещения, сервоприводов и тормозных устройств,-Проверка аварийных выключателей, сенсорных панелей,-Проверка системы экстренной эвакуации пациента,-Проверка устройства архивирования диагностических изображений;**Системы водяного и воздушного охлаждения:**-Проверка проводов и кабелей на отсутствие повреждений,-Проверка клеммных соединений,-Проверка электрических компонентов на загрязнение и исправность,-Проверка реле и пускозащитной аппаратуры (вкл./выкл.),-Проверка выключателей и кнопок на исправность,-Проверка контрольных ламп на функционирование,-Проверка эл.регулятора на функционирование,-Проверка заданных значений температуры и влажности и параметров их регулирования (воздух),-Проверка заданных значений температуры и параметров ее регулирования (холодоноститель),-Проверка рабочих токов электропотребляющих узлов;**Приточно-вытяжная система, вентилятор приточной системы:** -Проверка на загрязнение, исправность, коррозию и крепление,-Очистка при необходимости;**Вентилятор вытяжной системы, воздушный жалюзийный клапан:** -Проверка на загрязнение, плавное, равномерное движение лепестков клапана,-Очистка при необходимости,-Проверка плотности закрытия;**Фильтр воздушный:**-Проверка на загрязнение и поломку, очистка или замена при загрязнении,-Проверка перепада давления на фильтре;**Электронагреватель:** -Проверка на коррозию и загрязнение,-Очистка от загрязнения,-Проверка устройства защиты от перегрева на функционирование;**Воздухоохладитель (водяной):**-Проверка на исправность, оррозию и загрязнение,-Проверка работоспособности трубной запорной арматуры;**Пароувлажнитель канальный:** -Проверка цилиндра пароувлажнителя на загрязнение и исправность,-Промывка цилиндра при необходимости,-Проверка поступления пара к распределительному коллектору,-Проверка исправности подсоединительных шлангов пара и конденсата,-Проверка магнитного вентиля подачи воды,-Проверка магнитного вентиля слива воды,-Комплексная проверка увлажнителя на функционирование;**Фанкойл, Вентилятор**:-Проверка на загрязнение, исправность, коррозию и крепление,-Очистка при необходимости;**Воздухоохладитель водяной:**-Проверка на загрязнение, исправность, коррозию и крепление,-Очистка при необходимости,-Проверка на герметичность,-Проверка 3-х ходового регулирующего клапана на исправность;**Чиллер моноблочный, Фреоновый контур:**-Проверка трубопроводов и изоляции на внешние повреждения (визуально),-Проверка уровня жидкости в окне жидкостного трубопровода,-Проверка индикатора влажности на изменения цвета,-Проверка уровня жидкости в ресивере (при наличии смотрового окна),-Проверка магнитного вентиля,-Измерение давления всасывания и температуры испарения,-Измерение давления конденсации и температуры,-Проверка прессостатов высокого и низкого давления;**Водяной/гликолевый контур:**-Проверка трубопроводов и изоляции на внешние повреждения (визуально),-Проверка теплообменника на загрязнение, коррозию и крепление,-Проверка насоса циркуляционного на исправность, загрязнение, коррозию и крепление,-Проверка работоспособности 3-х ходового регулирующего клапана,-Проверка давления холодоносителя в системе холодоснабжения,-Проверка расширительного бака на исправность, загрязнение, коррозию и крепление,-Очистка при необходимости;**Пароувлажнитель комнатный:**-Проверка цилиндра пароувлажнителя на загрязнение и исправность,-Проверка поступления пара к распределительному коллектору,-Проверка исправности подсоединительных шлангов пара и конденсата,-Проверка магнитного вентиля подачи воды,-Проверка магнитного вентиля слива воды,-Комплексная проверка увлажнителя на функционирование;**Блоки бесперебойного питания:** - мероприятия согласно рекомендациям завода-производителя;**Лазерные и телевизионные мультиформатные камеры, Принтер плёночный, Рабочие станции:**-Обеспыливание компьютера,-Проверка стабильности работы программного обеспечения,-Очистка базы данных (по необходимисти),-Проверка жёстких дисков,-Проверка кабелей и разъёмов на целостность. |

#