Приложение № 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на техническое обслуживание и ремонт медицинского оборудования:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Производитель, страна производителя | Серийный номер | Инвентарный номер | Год выпуска | Срок оказания услуг по техническому обслуживанию | Адрес |
| Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion Prime: АРМ врача; АРМ лаборанта; ИБП; шприц-инъектор | «Тошиба Медикал Системз Корпорейшн», Япония | ВСВ 17Z2466 | 7456070 | 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 выполненных работ:**

 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 рентгеновский компьютерный Aguilion Prime, серийный номер ВСВ 17Z2466** |
| 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 | Собеседование с пользователем оборудования о имевшихся проблемах функционированияАнализ журнала ошибок (EventLog)Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (TubeHistory)**Проверка безопасности:**Проверка функционирования кнопок аварийного отключения оборудованияПроверка функционирования системы прерывания рентгеновского излученияПроверка функционирования световой и звуковой индикации излученияПроверка целостности приспособлений для укладки пациентПроверка состояния предупреждающих надписей**Регламентно-профилактические работы:****Техническое обслуживание стола пациента**Чистка и смазка шпинделя привода горизонтального движения стола пациентаЧистка и смазка шпинделя привода вертикального движения стола пациентаЧистка и смазка направляющих рельс в передней части стола пациентаЧистка и смазка направляющих рельс в задней части стола пациентаПроверка анкерного крепления основания стола пациента к полу**Техническое обслуживание гентри:**Проверка и чистка скользящих контактов гентри (sliprings)Чистка силовых графитовых щётокПроверка износа силовых графитовых щёток, рекомендация по сроку заменыЧистка сигнальных графитовых щётокПроверка износа сигнальных графитовых щёток, рекомендация по сроку заменыПроверка и чистка воздушных фильтров гентри, рекомендация по сроку заменыПроверка и смазка основного подшипника гентриПроверка состояния тефлонового фильтра в коллиматореПроверка и чистка воздушных фильтра блока MAS в левой стойке гентриПроверка и чистка системы охлаждения узла рентгеновской трубкиПроверка функционирования наклона гентри (±) 30 градусов**Техническое обслуживание процессорных блоков ICS и IRS:**Чистка процессорных блоков ICS и IRSПроверка и чистка монитора ICSПроверка функционирования и состояния батарей блока бесперебойного питания процессорных блоков ICS и IRS**Техническое обслуживание оборудования удалённой диагностики:**Проверка статуса подключения к системе удалённой диагностикиПроверка конфигурации сервиса SystemManagement**Проверка сопротивления защитного проводника:**Точка измерения – Система распределения питания (PDS). (не более 0,1 Ом)Точка измерения – Стол пациента (PHS). (не более 0,3 Ом)Точка измерения – Процессорный блок ICS. (не более 0,3 Ом)Точка измерения – Процессорный блок IRS. (не более 0,3 Ом)Точка измерения – Монитор процессорного блок ICS. (не более 0,3 Ом)Точка измерения – Блок бесперебойного питания процессорного блока IES. (не более 0,1 Ом)Точка измерения – Процессорный блок IES Не более 0,3 ОмТочка измерения – Монитор процессорного блока IES (не более 0,1 Ом)**Завершение работ по регламентно-профилактическому обслуживанию:**Установка крышекФинальная комплексная проверка функционирования оборудованияПроверка выполненных модификацийПроверка наличия пользовательской документации**Проверка качества изображения:**Выполнение теста качества изображения QualityTestConstancyНастройка оборудования в случае неудовлетворительных результатов теста QualityTestConstancyЗаполнение Протокола стабильности системы**Сохранение настроек и конфигурации оборудования:**Запись настроек, конфигурации и результатов теста на CD-диск**Документирование результатов работ:**Заполнение протокола технического обслуживания оборудованияЗапись в журнале технического обслуживания оборудования (Журнал предоставляется Заказчиком) |

#