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 функционирования  Анализ журнала ошибок (EventLog)  Анализ интенсивности эксплуатации узла рентгеновской трубки (TubeHistory)  **Проверка безопасности:**  Проверка функционирования кнопок аварийного отключения оборудования  Проверка функционирования системы прерывания рентгеновского излучения  Проверка функционирования световой и звуковой индикации излучения  Проверка целостности приспособлений для укладки пациент  Проверка состояния предупреждающих надписей  **Регламентно-профилактические работы:**  **Техническое обслуживание стола пациента**  Чистка и смазка шпинделя привода горизонтального движения стола пациента  Чистка и смазка шпинделя привода вертикального движения стола пациента  Чистка и смазка направляющих рельс в передней части стола пациента  Чистка и смазка направляющих рельс в задней части стола пациента  Проверка анкерного крепления основания стола пациента к полу  **Техническое обслуживание гентри:**  Проверка и чистка скользящих контактов гентри (sliprings)  Чистка силовых графитовых щёток  Проверка износа силовых графитовых щёток, рекомендация по сроку замены  Чистка сигнальных графитовых щёток  Проверка износа сигнальных графитовых щёток, рекомендация по сроку замены  Проверка и чистка воздушных фильтров гентри, рекомендация по сроку замены  Проверка и смазка основного подшипника гентри  Проверка состояния тефлонового фильтра в коллиматоре  Проверка и чистка воздушных фильтра блока MAS в левой стойке гентри  Проверка и чистка системы охлаждения узла рентгеновской трубки  Проверка функционирования наклона гентри (±) 30 градусов  **Техническое обслуживание процессорных блоков ICS и IRS:**  Чистка процессорных блоков ICS и IRS  Проверка и чистка монитора ICS  Проверка функционирования и состояния батарей блока бесперебойного питания процессорных блоков ICS и IRS  **Техническое обслуживание оборудования удалённой диагностики:**  Проверка статуса подключения к системе удалённой диагностики  Проверка 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 Ом  Точка измерения – Монитор процессорного блока IES (не более 0,1 Ом)  **Завершение работ по регламентно-профилактическому обслуживанию:**  Установка крышек  Финальная комплексная проверка функционирования оборудования  Проверка выполненных модификаций  Проверка наличия пользовательской документации  **Проверка качества изображения:**  Выполнение теста качества изображения QualityTestConstancy  Настройка оборудования в случае неудовлетворительных результатов теста QualityTestConstancy  Заполнение Протокола стабильности системы  **Сохранение настроек и конфигурации оборудования:**  Запись настроек, конфигурации и результатов теста на CD-диск  **Документирование результатов работ:**  Заполнение протокола технического обслуживания оборудования  Запись в журнале технического обслуживания оборудования (Журнал предоставляется Заказчиком) | |

# 