УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

УЗ «4-я городская клиническая

больница имени Н.Е.Савченко»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Я.Янушко

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку работ (услуг) по ремонту и комплексному техническому обслуживанию медицинского оборудования по отделениям для учреждения здравоохранения «4-я городская клиническая больница имени Н.Е.Савченко»

(приложение 1-9).

Приложение 1- 9: на 34 л. в 1 экз.

Председателькомиссии**:**

Ведущий инженер по ремонту

оборудования, зданий и сооружений **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** В.С.Корба

Члены комиссии:

Инженер **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** М.И.Павловский

Техник **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** А.С.Кмита

Разработал:

Инженер **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Д.А.Савченков

Ориентировочная стоимость услуг (работы + запчасти/расходные материалы указанные в перечне), бел.руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Приложение № | Наименование приложения | Ориентировочная стоимость услуг (работы + запчасти/расходные материалы указанные в перечне), бел.руб. | Код ОК РБ |
| Приложение 1 | «Медицинская техника и аппаратура по отделениям» | 25800,00 | 33.13.12.400 |
| Приложение 2 | «Медицинское оборудование, производства «Gambro», Швеция» | 8500,00 | 33.13.12.400 |
| Приложение 3 | «Медицинское оборудование для ультразвуковых исследований» | 1500,00 - работы | 33.13.12.300 |
| Приложение 4 | «Ультразвуковое оборудование, производства концерна «PHILIPS» | 1344,00 - работы | 33.13.12.300 |
| Приложение 5 | «Физиотерапевтическое оборудование» | 5000,00 - работы | 33.13.12.400 |
| Приложение 6 | «Физиотерапевтическое оборудование производства ОДО «Магномед» | 2100,00 | 33.13.12.400 |
| Приложение 7 | «Медицинское офтальмологическое оборудование, производства «Tomey», Германия» | 1200,00 | 33.14.19.200 |
| Приложение 8 | «Электрокардиографы и дефибрилляторы» | 4000,00 | 33.13.12.300 |
| Приложение 9 | «Медицинское оборудование отделения функциональной диагностики:Регистраторы ЭКГ цифровые холтеровские, производства фирмы Philips» | 1800,00 | 33.13.12.300 |

Приложение 1

«**Медицинская техника и аппаратура по отделениям»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Кол-во, шт. | Тип, марка/модель | Заводской/серийный номер | Год выпуска | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) |
| **АПТЕКА** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 5 | ОБН-150 |  | 2006 | Стартер -5шт |
| **ОТДЕЛЕНИЕ ГЕМОДИАЛИЗА** |
|  | Бактериубивающая лампа | 2 | БЛФ-12 |  | 1981 |  |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 5 | ОБН-150 |  | 1981 | Стартер-5шт |
|  | Облучатель бактерицидный потолочный | 2 | ОБП-300 |  | 1981 | Стартер -4шт |
|  | Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор, производства ЗАО «УльтраМедТех», Республика Беларусь | 4 | РВБ 02/30 (Э) |  | 2018 |  |
| 2 | РВБ 02/55 (Э) |  | 2018 |  |
| **ОТДЕЛЕНИЕ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИИ** |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШС-80 | 33379 | 2007 | Кнопка влючения-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 24 | ОБН-150 |  | 2006 | Стартер -24шт |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-40А | 1567 | 2013 | Блок клапанов в сборе-2шт |
|  | 1 | В-100 | 135 | 2007 | Блок Клапанов в сборе – 3шт |
| **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ** |
|  | Бактериубивающая лампа | 2 | БЛФ-12 | 826786 | 1981 |  |
|  | 826765 | 1981 |  |
|  | Установка стоматологическая | 1 | ABC-04-01 | 173 | 1997 | Микроматор-1шт |
| **КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ** |
|  | Насос шприцевой | 2 | ДШ-08 | 339,340 |  | Входное устройство -1штКорпус -1 штАКБ-2 шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 43 | ОБН-150 |  | 2006 | Стартер -43шт |
|  | Насос шприцевой | 4 | ДШ-09 | 1856, 1861,1862,1863 |  | Корпус-2 штАКБ-4 штПлата управления-1шт |
| **КДЛ** |
|  | Дистиллятор | 1 | Д-25 | 8428 | 1984 | ТЭН-6шт |
|  | Аквадистиллятор | 2 | ДЭ-25 | 1556 | 2007 | ТЭН-6шт |
|  | ДЭ-25 | 5240 | 1982 | ТЭН-6шт |
|  | Аквадистиллятор электрический | 1 | ДЭ-4 | 21907 | 1980 | ТЭН-2шт |
|  | Хладотермостат | 1 | ХТ-3/40-1 | 671 | 2002 |  |
|  | Стерилизатор воздушный | 3 | ГП-160 ПЗ | 428, 404, 381 | 2008 | Уплотнительная резинка двери-3шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 7 | ОБН-150 |  |  | Стартер -7шт |
| **ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №1** |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-80 | 184 |  | Пусковой конденсатор-1шт |
|  | 1 | В-100 | 136 |  | Блок клапанов в сборе-3шт |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШС-80 | 33727 | 2007 | Кнопка включения-1штРеле TRA2L-12VDC-S-Z-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 40 | ОБН-150 |  | 2007 | Стартер -1шт |
| **ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №2** |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-80 | 3845 | 2015 | Кнопка влючения-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 30 | ОБН-150 |  |  | Стартер -30шт. |
| **НЕФРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 19 | ОБН-150 |  | 2003 | Стартер -19шт. |
| **ХИРУРГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ** |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-40 | 168 |  | Разводка Ф-215-1шт |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШС-80 | 33652 | 2007 | Кнопка включения-1штРеле TRA2L-12VDC-S-Z-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 36 | ОБН-150 |  | 2007 | Стартер 36шт. |
| **ОПЕРАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (ГЛАВНЫЙ КОРПУС)** |
|  | Отсасыватель медицинский | 5 | В-80 | 30, 997, 991, 183, 61, 998 | 2003, 2007 | Разводка Ф-215-5штБлок клапанов в сборе -10шт |
|  | 1 | В-100 | 134 |  |  |
|  | 1 | 9П2-960 | 62 | 1998 |  |
|  | Аквадистиллятор электронный | 4 | ДЭ-4 | 233 | 2008 | ТЭН-2шт |
|  | 238 | 2008 | ТЭН-2шт |
|  | 1222 | 2008 | ТЭН-2шт |
|  | 298 | 2008 | ТЭН-2шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 50 | ОБН-150 |  | 2006 | ЭПРА-10шт |
| **ОПЕРАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (УРОЛОГИЧЕСКИЙ КОРПУС)** |
|  | Отсасыватель медицинский | 5 | В-40 | 127,113,139,146,164 |  | Разводка Ф-215-5штБлок клапанов в сборе -2шт |
|  | Аппарат ЭХВЧ | 1 | ЭХВЧ-300-03 фотек | 01644 | 2001 |  |
|  | 1 | ЭХВЧ-350-03 фотек | 06071 | 2005 |  |
|  | 1 | ЭХВЧ-300-03 фотек | 02910 | 2003 |  |
|  | 1 | ЭХВЧ-350-03 фотек | 05008 | 2005 |  |
|  | Отсасыватель медицинский | 3 | В-80 | 6, 28, 183 | 2003 | Разводка Ф-215-3шт |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШСС-250 | 04170 | 2004 | Cимистор bt151-800r-2штОптопараMOC3023 -2штВентилятор-2штМагнитный пускатель -1шт |
|  | Стерилизатор воздушный | 2 | ГП-160 ПЗ | 421,430 | 2008 | Твердотельное реле-1штКнопка включения -1шт |
|  | 1 | ГП-320 ПЗ | 79 | 2008 | Твердотельное реле-1штУплотнитель двери-1шт |
|  | Бактериубивающая лампа | 2 | БЛФ-12 |  | 1982 |  |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 31 | ОБН-150 |  | 1993 | Стартер -31шт |
|  | Облучатель бактерицидный потолочный | 2 | ОБП-300 |  | 1982 | Стартер-2шт |
| **ОРУДДК** |
|  | Отсасыватель медицинский | 2 | В-80 | 45,185 |  | Разводка Ф-215-2шт |
|  | Дистиллятор | 1 | Д-25 | 714 | 2002 | ТЭН-6шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 24 | ОБН-150 |  | 1993, 2005 | ЭПРА-5шт |
| **ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 8 | ОБН-150 |  | 1993 | Стартер-8шт |
| **ОТДЕЛЕНИЕ РЕАНИМАЦИИИ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ** |
|  | Насос инфузионный | 1 | НК-02 | 18 | 1999 | АКБ-1шт |
|  | Насос инфузионный | 18 | TE-172CW3 | б/н | 2007 |  |
|  | Насос шприцевой | 23 | ДШ-09 | 172,173,174,718,726,719, 720,738,741,723,725,727, 729,730, 734,735,737,745, 742,722,743,736,721,724, 739,740,744 | 2008 | АКБ-23 штВходное устройсво-3 штДатчик уровня шприца-2 штКорпус-5 шт. |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-90 | 43 |  | Разводка Ф-215-2шт |
|  | 4 | В-80 | 993,1000,999,994 |  | Разводка Ф-215-2шт |
|  | Отсасыватель медицинский | 2 | В-40 | 278, 114 | 2003,2001 | Разводка Ф-215-2штПусковой конденсотор-2шт |
|  | 1 | ОМ-1 | 0880996 | 1999 | Кнопка включения-1шт. |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШС-80 | 32705 | 2007 | Кнопка включения-1штРеле TRA2L-12VDC-S-Z-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 26 | ОБН-150 |  | 2007 | Стартер-26шт |
|  | Монитор прикроватный | 1 | МПР-5-02 | 03154 | 2004 |  |
|  | Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор, производства ЗАО «УльтраМедТех», Республика Беларусь | 12 | РВБ 02/15 (Э) |  |  | ЭПРА -  |
| **ОТДЕЛЕНИЕ СОСУДИСТОЙ И ФЛЕБОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ** |
|  | Насос шприцевой | 2 | ДШ-09 | 28,29 |  | АКБ-2шт |
|  | 5 | ДШ-08 | 1192-1196 |  | АКБ-8шт |
|  | Отсасыватель медицинский | 1 | В-80 | 29 |  | Разводка Ф-215-2шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 32 | ОБН-150 |  | 2006 | Стартер -32шт |
| **ОТДЕЛЕНИЕ ЭНДОСКОПИИ** |
|  | Отсасыватель медицинский | 2 | В-80 | 992, 995 |  | Разводка Ф-215-2шт |
|  | 1 | В-40 | 114 |  | Разводка Ф-215-1шт |
|  | 1 | В-80 | 3716 |  | Разводка Ф-215-1шт |
| **ОТДЕЛЕНИЕ УЗИ** |
|  | Кресло гинекологическое с ручным приводом | 1 | КГ-1 | 34 |  | Пульт управления-1шт |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 2 | ОБН-150 |  | 2003 | Стартер -2 шт |
| **УРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №1** |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШСС-80 | 20873 | 2007 | Кнопка включения-1штРеле TRA2L-12VDC-S-Z-1шт |
|  | Центрифуга лабораторная медицинская | 1 | ОПН-8 | 2790 |  |  |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 8 | ОБН-150 |  | 1996, 2003 | Стартер -8 шт |
| **УРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №2** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 23 | ОБН-150 |  |  | Стартер -23 шт. |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ST227 | б/н |  |  |
| **УРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №3** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 13 | ОБН-150 |  |  | ЭПРА-5шт |
|  | Облучатель бактерицидный потолочный | 1 | ОБП-300 |  | 1982 |  |
|  | Шкаф сушильно-стерилизационный | 1 | ШСС-80 | 12918 | 2007 |  |
| **ЦСО** |
|  | Облучатель бактерицидный настенный | 10 | ОБН-450П-06 |  | 2015 |  |
|  | 2 | ОБН-15Б |  | 2015 |  |
|  | 6 | ОБН-150-54-2х30 |  | 2015 | ЭПРА-3шт |
|  | 69 | ОБН-150П |  | 2015 | ЭПРА-5шт |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **5800,00** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **50 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 2

**«Медицинское оборудование, производства «Gambro», Швеция»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Тип/марка | Заводской номер | Инвентарный номер | Год выпуска | Примечание |
| 1 | Диализный аппарат | «Gambro AK-96» | 30804 | 01372442 | 2014 | Отделение гемодиализа |
| 2 | 30240 | 01372431 | 2014 |
| 3 | 30414 | 01372432 | 2014 |
| 4 | 30488 | 01372433 | 2014 |
| 5 | 31383 | 01372434 | 2014 |
| 6 | 5676 | 01372143 | 2010 |
| 8 | Оборудование для водоподготовки | «CWP 60 WRO 66» | 103338 | 01372345 | 2012  | Отделение гемодиализа |
| 9 | «CWP 60 WRO 61» | 600742 | 01372551 | 2014  | ЦСО |

Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) | Кол-во | Cтоимость, бел.руб. |
| Диализные аппараты «Gambro AK-96», Швеция. | Воздушный фильтр корпуса | 6 |  |
| Фильтр заборника концентрата | 8 |  |
| Уплотнительное кольцо заборника концентрата | 36 |  |
| Уплотнительное кольцо А, В и С-разъемов | 12 |  |
| Уплотнительное кольцо детектора | 6 |  |
| Уплотнительное кольцо разъема диализатора | 12 |  |
| Уплотнительное верхнее кольцо камеры дегазации | 12 |  |
| Мембрана клапана | 12 |  |
| Пресостат диализной жидкости | 1 |  |
| Заборник дезинфектанта желтый | 3 |  |
| Заборник дезинфектанта красный | 3 |  |
| Датчик уровня | 2 |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **5388,06** |

Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиеоборудования | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) | Кол- во | Стоимость, бел.руб. |
| 1 | Оборудование для водоподготовки«Gambro CWP 60 WRO-61»,«Gambro CWP 60 WRO 66» | Лимонная кислота | 5 кг |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **54,67** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **30 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 3

**«Медицинское оборудование для ультразвуковых исследований»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Тип/марка | Заводской/серийный номер | Год выпуска | Кол-во | Примечание |
| 1 | УЗИ-аппарат | SSD-5500, ALOKA, Япония | M03103 | 2006 | 2 | УЗД |
| 2 | M03107 | 2006 |
| 3 | GE HealthcareLOGIQ C5 | 132745WXI | 2009 | 1 |
| 4 | [B-K Medical](https://general-info.ru/manufacturers/b-k-medical/)2202-Pro Focus, Дания | 190-63-97 | 2010 | 1 |
| 5 | Voluson E8 Expert | D20903 | 2013 | 1 |
| 6 | УЗИ-аппарат | ACUSON CYPRES, Германия | 71609 | 2007 | 1 | Нефрология |
| 7 | Ультразвуковая система | Samsung MedisonEKO-7 | B255133000648 | 2012 | 1 | ОФД |
| 8 | УЗ сканер портативный | Mindray М-7 | NW-27002148 | 2012 | 3 | ОАиР |
| 9 | NW-22001779 | 2012 | ПЭХ |
| 10 | NW-4А004388 | 2015 | Сосуд.хир |
| 11 | УЗ сканер портативный | Samsung MedisonSonoace R3 | s/n S0HYM3HFA00008D (инв.72446) | 2014.10 | 1 | Сосуд.хир |
| 12 | Система ультразвуковая диагностическая с монитором | Sonoline G60S, model 7474922, 230V, Siemens | s/n GAE0416, инв.№ 71115 | 11.2002 | 1 | Урология № 2 (5 этаж) |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **50 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копию действующей лицензии, выданной Департаментом по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на право осуществления на территории Республики Беларусь деятельности по наладке радиационных устройств и установок - для источников ионизирующего излучения (ИИИ);

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 4

**«Ультразвуковое оборудование, производства концерна «PHILIPS»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование оборудования | Тип/марка | Заводской/серийный. номер | Кол-во | Год выпуска | Отделение |
| 1 | Система ультразвуковая диагностическая | «EPIQ 7» | US917B0356 | 2 | 2017 | Терапевтический корпус |
| US917B0357 |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **20 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копию действующей лицензии, выданной Департаментом по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на право осуществления на территории Республики Беларусь деятельности по наладке радиационных устройств и установок - для источников ионизирующего излучения (ИИИ);

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 5

«**Физиотерапевтическое оборудование**»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование оборудования | Заводской/серийный № | Год выпуска | Кол-во |
|  | Прибор низкочастотной электротерапии «Радиус-01» | 200 | 2001 | 1 |
|  | Аппарат физиотерапевтический «Lympha-Mat» | 3358080-7 | 2007 | 1 |
|  | Аппарат для стимуляции лимфооттока «Limphavision» | PLV0701303 | 2007 | 1 |
|  | Аппарат «УВЧ-80-04 Стрела» | ОП25 | 2002 | 1 |
|  | Аппарат для микроволновой терапии портативный «ЛУЧ-2» | 10009 | 1971 | 1 |
|  | Аппарат УВЧ-терапии «PHYSIOTHERM-S» | 1251 | 2006 | 1 |
|  | Аппарат для ультразвуковой терапии «PHYSIOSON-EXPERT» | PSF 0520309 | 2008 | 1 |
|  | Аппарат импульсный индукционной терапии «Сета-1» | 316 | 2003 | 1 |
|  | Прибор низкочастотной электротерапии «Радиус-01 ИНТЕР» | 07020028070300800703008107030082070300830703008407030085 | 2008 | 7 |
|  | Ингалятор «Пари Мастер» | 145, 156, 163, 169 | 2002 | 4 |
|  | Прибор лазерной терапии «Айболит» | 033 | 2008 | 1 |
|  | Прибор лазерной терапии «Родник-1» | 202 | 2008 | 1 |
|  | Аппарат для ионофореза «Терапик» | MI02410307 | 2008 | 1 |
|  | Аппарат для комб.эл. и УЗ-терапии «Комбимед» | MI0813097 | 2008 | 1 |
|  | Аппарат крайней ВЧ-терапии «Прамень» | 2212 | 1998 | 1 |
|  | Комплекс многоцветной фототерапии «Ромашка» | 009 | 2008 | 1 |
|  | Облучатель ультрафиолетовый «УГН-1» | с/н 51052 | 1987 | 1 |
|  | Аппарат ультравысокочастотной терапии «УВЧ-30» | с/н 1461 | 1966 | 1 |
|  | Стимулятор звуковой «Интрафон-2» | с/н 52, с/н 55, с/н 105 | 2000 | 3 |
|  | Прибор светотерапии «Биоптрон-2», Zepter. | 8832 (Инв. 01371592) | 2007 | 1 |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **50 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копию действующей лицензии, выданной Департаментом по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на право осуществления на территории Республики Беларусь деятельности по наладке радиационных устройств и установок - для источников ионизирующего излучения (ИИИ);

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 6

«**Физиотерапевтическое оборудование производства ОДО «Магномед»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование МТ | Тип/марка | Заводской/серийный № | Год выпуска | Кол-во | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) | Стоимость, бел.руб. |
| 1 | Аппарат магнитного воздействия | «ОртоСПОК» | 03046 | 2007 | 1 | Индикатор EA EDIP240B-7LWTP |  |
| Плата усилит.мощности SPOK-МВ ИБЯД.07.02.000 |  |
| Плата управления SPOK-CPU ИБЯД08.01.000 |  |
| Блок питания GSM90В15-P1M |  |
| Катушка индуктивности КИ СП-21 |  |
| Разъем вилка 71430-080  |  |
| Футляр для индуктора СПОК ИС мод 101-05 |  |
| Футляр для прибора 098-05 (индуктор СПОК ИП) |  |
| Футляр для прибора 064-05 (индуктор СПОК Нефр) |  |
| Футляр для прибора 087-05 (ДиабСПОК) |  |
| Футляр для прибора 103-05 (индуктора СПОК ИК) |  |
| Чехол для индуктора ИП мод 099-05СПОК  |  |
| Чехол для индуктора СПОК ИС мод 102-05 |  |
| Чехол для прибора 104-05 (СПОК ИК) |  |
| Чехол для прибора 072-05 (СПОК Нефр)  |  |
| Чехол для прибора 088-05 (ДиабСПОК) |  |
| Чехол для прибора 088-05 (ДиабСПОК) |  |
| 2 | «УниСПОК» | US205,US045,US044,US043 | 2010200720072007 | 4 | Индикатор EA EDIP240B-7LWTP |  |
| Блок питания GSM90В15-P1M |  |
| Плата усилит.мощности SPOK-МВ ИБЯД.07.02.000 |  |
| Плата управления SPOK-CPU ИБЯД08.01.000 |  |
| Катушка индуктивности ИБЯД-07.12.100 |  |
| Разъем вилка 71430-080  |  |
| Футляр для индуктора ИАМВ-5 мод. ФТ179  |  |
| Футляр для индуктора ИАМВ-6 мод 071-05 |  |
| Футляр для индуктора ИАМВ-8 |  |
|  Чехол для индуктора ИАМВ-6 мод. 319 |  |
| «ПроСПОК» | 0150 | 1997 | 1 | Блок питания GSM90В15-P1M |  |
| Катушка индуктивности ИБЯД-07.12.100 |  |
| «СПОК-1» | OS150,304 | 20102016 | 2 | Индикатор EA EDIP240B-7LWTP |  |
| Плата усилит.мощности SPOK-МВ ИБЯД.07.02.000 |  |
| Плата управления SPOK-CPU ИБЯД08.01.000 |  |
| Блок питания GSM90В15-P1M |  |
| Катушка индуктивности КИ СП-21 |  |
| Разъем вилка 71430-080 |  |
| Футляр для индуктора СПОК ИС мод 101-05 |  |
| Футляр для прибора 098-05 (индуктор СПОК ИП) |  |
| Футляр для прибора 064-05 (индуктор СПОК Нефр) |  |
| Футляр для прибора 087-05 (ДиабСПОК) |  |
| Футляр для прибора 103-05 (индуктора СПОК ИК) |  |
| 3 | Аппарат фотомагнитотерапии | «ФотоСПОК» | 271,274 | 2010 | 2 | Блок питания UE15WCP1-120125SPA с сет.в VDEAC Plug |  |
| Катушка индуктивности ИБЯД-04.01.002  |  |
| Пленочная клавиатура с панелью приборной |  |
| Панель приборной ИБЯД |  |
| Разъем DJK-02A |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **500,00** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **20 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копию действующей лицензии, выданной Департаментом по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор) Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на право осуществления на территории Республики Беларусь деятельности по наладке радиационных устройств и установок - для источников ионизирующего излучения (ИИИ);

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 7

**«Медицинское офтальмологическое оборудование, производства «Tomey», Германия»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Тип/марка | Заводской/серийный номер | Кол-во |
| 1 | Щелевая лампа  | «TSL 6000Z» | 1100011600 | 1 |

Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) | Количество, шт. | Стоимость, бел.руб. |
| Щелевая лампа «TSL 6000Z» | HLX 20W 6V PG22 низковольтная галогеновая лампа без отражателя Osram | 3 шт. |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **324,00** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **10 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 8

**«Электрокардиографы и дефибрилляторы»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Тип/марка | Заводской/серийный номер | Год выпуска | Кол-во | Отделение |
|  | Электрокардиограф | Shiller Cardiovit AT-1 | 190.54331 | 2006 | 7 | Сосудистой хирургии |
|  | 190.54466 | 2006 | Анестезиологии и реанимации |
|  | 190.36511 | 2006 | Кардиологическое |
|  | 190.54467 | 2006 | Кардиологическое |
|  | 190.36480 | 2006 | Урологическое №1 |
|  | 190.54481 | 2006 | Гнойной хирургии |
| 190.54474 | 2006 | Анестезиологии и реанимации |
| Shiller Cardiovit AT-2 | 020.03819 | 2006 | 1 | Анестезиологии и реанимации(урол.к.) |
| Интекард | 0488 | 2007 | 2 | ОФД |
| 0474 | 2007 | ОФД |
| Альтоник | 06090970 | 2009 | 3 | Урологическое № 2 |
| 06090971 | 2009 | Хирургическое |
| 08132311 | 2009 | ОФД |
| П-80 | 249 | 1998 | 2 | ОФД (урол.к. 4 этаж) |
| 273 | 1998 | Нефрология |
| CardiMax FX-7202 | 38153225 | 2006 | 4 | Анестезиологии и реанимации |
| 38153224 | 2006 | Приемное |
| 38153221 | 2006 | ОФД |
| 38153222 | 2006 | ОФД |
| Полиспектр-8 | 07100806 | 2006 | 1 | ОФД (урол.к.) |
|  | Комплекс электрокардиографический | Cardiovit AT-104РС | 040.04685 | 2006 | 1 | Изотопная лаборатория |
|  | Дефибриллятор-монитор | Minidef 3 | 49713400 | 2007 | 5 | ОФД |
|  | 49713405 | 2007 | Хирургическое |
|  | 49713408 | 2007 | Кардиологическое |
|  | 49713409 | 2007 | Гнойной хирургии (оперблок) |
|  | 49713412 | 2007 | Сосудистой хирургии |
|  | ZOLL M-series | IP24 | 2006 | 3 | Кардиологическое |
|  | TO6L85933 | 2006 | Анестезиологии и реанимации |
|  | TO6L85938 | 2006 |
|  | СМАРТ ДЗ | ДЗМ00011 | 2014 | 3 | Анестезиологии и реанимации |
|  | ДЗМ00138 | 2016 |
|  | ДЗМ00138 | 2016 |
| BeneHeart D6 | DG-3B010045 | 2013 | 1 | Анестезиологии и реанимации |

Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ(или аналог) | Кол-во, шт. | Стоимость, бел.руб. |
| 1 | Дефибриллятор ZOLL M-series; AED PRO | Кислотно-свинцовый аккумулятор | 1 |  |
| 2 | Электрокардиограф «Альтоник» | Кабель ЭКГ на 10 отведений (Альтон) | 2 |  |
| Аккумуляторная батарея 12V 0,8А/ч (Альтон) | 1 |  |
| Термопринтер (Альтон) | 2 |  |
| Схема трансформаторная МВБЛ к ЭК3Т-12-03-Альтон | 1 |  |
| Комплект грудных электродов ЭКГ | 4 |  |
| Комплект конечностных электродов ЭКГ | 3 |  |
| 3 | Электрокардиограф «Shiller Cardiovit AT-1» | Кабель пациента  | 1 |  |
| Кабель питания | 1 |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел.руб.:** | **300,00** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **50 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***

Приложение 9

**«Медицинское оборудование отделения функциональной диагностики:**

**Регистраторы ЭКГ цифровые холтеровские, производства фирмы Philips»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Тип/марка | Заводской/серийный номер | Год выпуска | Кол-во |
| 1 | Регистратор ЭКГ цифровой холтеровский  | «DigiTrak-Plus 48» | 38909 | 2007 | 5 |
| 38913 |
| 38932 |
| 38922 |
| 38930 |

Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Перечень запасных частей и расходных материалов для проведения работ (или аналог) | Кол-во,шт. | Стоимость, бел.руб. |
| 1 | Регистратор ЭКГ цифровой холтеровский «DigiTrak- Plus 48» | 989803157491 ЭКГ кабель, 91 см. | 5 |  |
| **Ориентировочная стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне, бел. руб.:** | **1500,00** |

|  |
| --- |
| **Перечень работ для проведения технического обслуживания**Порядок организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники осуществляется в соответствии с постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 «Об утверждении инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники». Техническое обслуживание и ремонт медицинской техники должны осуществляться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ1.Техническое обслуживание медицинской техники направлено на обеспечение готовности медицинской техники к эксплуатации, предупреждение сбоев в их работе, поддержание параметров медицинской техники в пределах, определенных эксплуатационной документацией.2.Работы по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Беларусь и настоящей Инструкцией.Договоры на техническое обслуживание медицинской техникизаключаются только на исправную, полностью укомплектованную, в томчисле эксплуатационной документацией на русском и (или) белорусскомязыках, медицинскую технику.3. Техническое обслуживание медицинской техники различаетсясодержанием операций и в зависимости от периодичности выполненияподразделяется на ТО-1, ТО-2, ТО-3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***ТО-1 представляет собой технический осмотр, заключающийся в определении работоспособности медицинской техники визуально и по органолептическим признакам (шумы, запахи и т.д.), и включает в себя следующие работы:***- внешний осмотр;- проверка комплектности медицинской техники;- проверка изоляции кабелей и соединений на наличие поврежденийи обрывов;- проверка составных частей медицинской техники на отсутствиемеханических повреждений;- проверка действия защитных устройств и электрических цепейсогласно эксплуатационной документации.Периодичность выполнения ТО-1 согласовывается с владельцем(пользователем) медицинской техники и выполняется не реже чем одинраз в месяц.***ТО-2 представляет собой комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности медицинской техники при ее эксплуатации, выполняемый через определенные интервалы времени, и включает в себя следующие работы:***- очистка поверхностей блоков, составляющих элементов, плат идругих составных частей медицинской техники;- проверка на отсутствие окисленных контактов, разъемовподключения кабелей, штепселей кабелей, пускателей, реле и ихочистка;- очистка от отработанной смазки элементов механических передач,редукторов и их смазка;- проверка надежности крепления блоков, составляющих элементов,плат и других составных частей медицинской техники;- проверка работоспособности медицинской техники по встроеннымприборам, индикаторам, контрольным тестам.Конкретное содержание и периодичность выполнения ТО-2 покаждому виду медицинской техники устанавливаются в эксплуатационнойдокументации.***ТО-3 представляет собой проверку технического состояния медицинской техники, определяющую значение основных технических характеристик, указанных в эксплуатационной документации, и включает в себя следующие работы:***- инструментальный контроль основных технических характеристик;- проверка органов управления, контроля, индикации исигнализации на четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатываниезащитных устройств и блокировок;- проверка функционирования основных и вспомогательных узлов,измерительных, регистрирующих и защитных устройств;- проверка состояния деталей, узлов, механизмов, подверженныхповышенному износу;- устранение выявленных повреждений с частичной разборкойнеисправной части аппарата (снятие панелей, кожухов, ручек органовуправления) и при необходимости заменой запасных частей споследующей регулировкой и проверкой работоспособности.Сроки выполнения ТО-3:- периодически согласно эксплуатационной документации;- после выполнения работ, которые могли повлечь за собойизменение технических параметров, определенных в эксплуатационнойдокументации. |

***1)Порядок организации и периодичность работ:***

- ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Порядок организации и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники осуществляются в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2006 г. № 78 об утверждении «Инструкции об организации технического обслуживания и ремонта медицинской техники» с учетом изменений и дополнений и определяются техническими нормативными правовыми актами, эксплуатационной и (или) ремонтной документацией.

***2) Определение стоимости работ:***

- Организация должна предоставить калькуляцию стоимости одного нормо-часа и суммарное количество нормо-часов затраченных на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту с прибылью не превышающей 15%.

- Организация должна предоставить стоимость запасных частей и расходных материалов указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

- Количество нормо-часов на текущий ремонт медицинской техники на 2020 год составляет: **10 н/часов**.

***3) В итоговую стоимость работ должны входить:***

- Стоимость работ по выполнению ТО, ремонта, стоимость расходных материалов и запасных частей указанных в перечне запасных частей и расходных материалов для проведения работ.

***4) Запасные части и расходные материалы:***

- Все запасные части и расходные материалы, приведенные в перечне, должны быть куплены обслуживающей организацией и установлены в ходе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в 2020 году. Исполнитель несет ответственность за правильность формирования отпускной цены на запасные части и расходные материалы.

- На запасные части и расходные материалы исполнитель должен предоставлять копию товарно-транспортных накладных либо других учетных документов.

- При превышении объёма ремонтных работ, запасных частей и расходных материалов предусмотренные данной закупкой, будут проведены дополнительные процедуры закупки на основании дефектных актов.

***5) Исполнитель обязуется:***

- Обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций.

- Направлять своего специалиста для устранения неисправностей в течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика. Время восстановления после поломки не более 96 часов (при наличии необходимых запасных частей). В случае невозможности выполнения работ, уведомить об этом Заказчика течение 48 часов с момента получения вызова/заявки от Заказчика.

- Осуществлять транспортировку медицинской техники в ремонт и ее возврат собственными силами и транспортом, по согласованию с Заказчиком и при невозможности проведения ремонтных работ по месту эксплуатации техники. Транспортировка медицинской техники для ремонта осуществляется Исполнителем за его счет.

- По возможности, при необходимости и по согласованию, предоставлять подменную медицинскую технику с аналогичными параметрами и техническими характеристиками на срок выполнения работ по длительному ремонту.

- Выдавать технические заключения (дефектный акт) о выявленных неисправностях, о пригодности/непригодности к дальнейшей эксплуатации медицинской техники без взимания дополнительной платы.

- Предоставить для оплаты акты выполненных работ не позднее 25-го числа текущего месяца.

- Исключать из технического обслуживания медицинскую технику находящуюся в ремонте: в случае неработоспособности медицинской техники 1 месяц и более оплата за техническое обслуживание данной медицинской техники не взимается. Выполнять техническое обслуживание медицинской техники после выполнения ремонта согласно графика проведения работ по техническому обслуживанию приведенном в приложении к договору.

- Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации медицинской техники.

- Передать Заказчику результаты работы в согласованные с Заказчиком сроки.

- Возвращать вышедшие из строя и замененные запасные части вместе с дефектным актом на них Заказчику.

- Все выполненные процедуры (выполнение технического обслуживания, проведение ремонтных работ, передача медицинской техники и запасных частей Исполнителю или Заказчику и т.п.) фиксировать в журнале технического обслуживания медицинской техники.

***6) В своем предложении участник должен предоставить:***

6.1. Документы (копии), подтверждающие возможность и достаточность проведения в полном объеме технического обслуживания и ремонта соответствующей медицинской техники:

- аккредитация от производителя техники и (или) сертификаты (свидетельства) о прохождении обучения по указанным видам работ, выданные специалистам, или гражданско-правовые договоры с юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями), имеющими указанные специальные разрешения (лицензия) на данные виды работ и услуг, а также сертификаты;

- копии документов, подтверждающих право проведения ремонта и технического обслуживания средств измерения (СИ) (сертификат соответствия, аттестат аккредитации) – для осуществления ремонта и технического обслуживания медицинской техники, относящейся к средствам измерений (СИ);

***7) Участник должен подтвердить письменно выполнение всех условий данных пунктов.***