**Приложение №2**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Имитатор ходьбы крупногабаритный | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Общие требования* | | | |
|  | Регистрационное удостоверение МЗ РК | Наличие |  |
|  | Декларация о соответствии | Наличие |  |
|  | Технические характеристики |  |  |
|  | Номинальное напряжение сети электропитания, В | 220 |  |
|  | Габаритные размеры имитатора Д  Ш  В, мм | 1000 800 1350 |  |
|  | Масса имитатора, кг | 55 |  |
|  | Время непрерывной работы, ч | 8 |  |
|  | Вид климатического исполнения имитатора по ГОСТ 15150 | УХЛ 4.2 |  |
|  | Сфера движения нижних конечностей в имитаторе, градусов от вертикали | ± 20 |  |
|  | Усилие, прикладываемое к рукояткам имитатора, кгс | 5 |  |
|  | Условия эксплуатации имитатора: |  |  |
|  | диапазон допустимых температур окружающего воздуха, °С | + 15…+ 35 |  |
|  | диапазон относительной влажности воздуха, % | от 45 до 75 |  |
|  | диапазон допустимого атмосферного давления, мм. рт. ст. | (645…795) |  |
|  | Параметры надежности имитатора: |  |  |
|  | средняя наработка на отказ, ч. | 1 000 |  |
|  | средний срок службы, лет. | 5 |  |
|  | Параметры безопасности имитатора: |  |  |
|  | При эксплуатации имитатор устойчив к механическим воздействиям | группа 1 по ГОСТ Р 50444. |  |
|  | класс в зависимости от потенциального риска применения (по ГОСТ Р 51609) | 1 |  |
|  | Комплектность |  |  |
|  | Имитатор ходьбы | 1 шт. |  |
|  | Комплект крепления туловища | 1 шт. |  |
|  | Ремни крепления коленей | 2 шт. |  |
|  | Паспорт | 1 шт. |  |
|  | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |  |
|  | Потребительская тара | 1 шт. |  |
| Принцип действия и описание работы имитатора ходьбы | | | |
| осуществляются следующим образом:  - пациент на коляске подъезжает к имитатору сзади, лицом к изделию;  - заблокировав колеса коляски, пациент придвигается ближе к краю сидения;  - взявшись за неподвижные части рамы имитатора, пациент находит удобное для себя положение и поочередно перекладывает ступни в седла для ступней, акцентируя упор пяток на задние области седел;  - затем, опершись правым предплечьем о верхнюю панель имитатора, пациент подается корпусом вперед, упирая колени в подколенники, и с помощью сопровождающего лица фиксирует колени ремнями крепления, после чего принимает вертикальное положение;  - после того, как пациент принял вертикальное положение, следует опустить опору поясницы. В случае необходимости используется ремень для фиксации бедер, при этом нужно обхватить пациента ремнем спереди с последующим закреплением его к задней части опоры;  - с помощью рычагов, пациент попеременно выполняет движения, начиная с небольшой амплитуды. Постепенно угол наклона рычагов следует увеличивать;  - пациент освобождается от приспособлений имитатора и выполняет переход в коляску в обратной последовательности. | | | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: +5ºС ~ +40ºС | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | | **Описание** | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | | 1. **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОЛЕНА**   **Не подлежит регестрации** | | | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | | | |
| 1 | | Тренажер | | Тренажер - это устройство, разработанное для реабилитации и разработки нижних конечностей, позволяющее стимулировать мышцы (включая четырехглавые) после травм автомобильных или производственных несчастных случаев, операций эндопротезирования, неврологических травм. Тренажер специально разработан для проведения реабилитации на разных этапах. Тренажер предоставляет возможность пациентам ежедневно тренировать основные навыки сгибания колена. Устройство позволяет мышцам нижних конечностей делать упражнения за счет применения управляемой упругой силы в открытой кинетической цепи.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование параметров | Единица измерения | Габаритные размеры | | Длина, не более | мм | 2136 | | Ширина не более | мм | 785 | | Высота, не более | мм | 1622 | | Масса, не более | мм | 106 | | Максимальнаястатическая нагрузкана ось роликовой опоры, не более | кг | 150 | | | 1 шт |
| 2 | | Паспорт оборудования | |  | | 1шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | | |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | | Температура: +5ºС ~ +40ºС  Влажность: 30% ~ 80% | | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ** | | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | |
| **№ п/п** | | **Критерии** | | **Описание** | | | | | |
| **1** | | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | | 1. **Тренажер Стенд мануальных навыков**   Не подлежит регистрации | | | | | |
| **2** | | **Требования к комплектации** | | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | | | |
| 1 | | Тренажер Стенд мануальных навыков | | Данный комплекс разработан для восстановления навыков или научению навыкам, используемым для обслуживания себя в домашних условиях.  Комплекс представляет из себя серию рабочих средств для имитации различных действий в повседневной жизни.  Вариант исполнения настенный.  **Элементы стенда:**   * Серия кнопок, серия пуговиц, классическая шнуровка (через отверстия), шнуровка через крючки, пряжка с быстрым высвобождением регулируемого пояса, серия застежка-молния, спираль в вертикальной поверхности.   **Материал основания:** шлифованная фанера  **Размеры:** 905х405х130 мм  Вес: 6 кг | 1 шт |
|  | | Паспорт | | Паспорт оборудования | 1 шт |
| **3** | | **Требования к условиям эксплуатации** | | Температура: +5ºС ~ +40ºС  Влажность: 30% ~ 80% | | | | | |
| **4** | | **Условия осуществления поставки МТ** | | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | | | |
| **5** | | **Срок поставки МТ и место дислокации** | | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | | | |
| **6** | | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев*.* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Комплекс для восстановления навыков мелкой моторики.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Комплекс для восстановления навыков мелкой моторики | Предназначен для выполнения комплексных упражнений кисти, для восстановления навыков мелкой моторики при физической и функциональной реабилитации.  Комплекс состоит из 3 столов с ламинированной или деревянной поверхностью, на одном столе может быть установлено от 1 до 4 тренажеров. Общее количество тренажеров составляет 13 видов.  Описание устройства: Столешница устанавливается на металлическую стойку. Под столешницей на нагрузочный трос тренажеров за карабины крепятся необходимые груза.  Тренажеры универсальные для левой и правой рук.  Комплекс включает следующие виды тренажеров:  Т1 выполнение упражнений на сгибание 2-5 пальцев руки с эластичным сопротивлением  Т2 выполнение упражнений цилиндрической хватки руки  Т3 упражнение на противопоставления большого пальца по отношению к II-V пальцев руки  Т4 упражнение на сгибание пальцев руки в оппозиции к большому пальцу  Т5 упражнение подтягивания хватки круглой формы в 2х направлениях - вверх и на себя  Т6 упражнение на хватку пальцами руки в положении щипцы  Т7 упражнение на ладонное и дорсальное сгибание запястья  Т8 упражнение скручивание с сопротивлением  Т9 упражнение на выпрямление пальцев с грузом  Т10 упражнение пронации и супинации предплечья  Т11 упражнение привидение и отведение в сагиттальной плоскости в запястье  Т 12 упражнение пронация - супинация лучезапястного сустава с эластичным сопротивлением  Т 13 упражнение движение кисти по спирали в вертикальной или горизонтальной поверхности | 1 комплект |
| 2 | Пластиковая поддержка | для руки | 1 шт |
| 3 | матерчатые или кожаные петли | для работы  одновременно до 4х пальцев | 1 комплект |
| 4 | Металлические направляющие | для установки уровня сложности | 1 шт |
| 5 | пластиковый упор | для руки | 1 шт |
| 6 | Крутящаяся скалка различных диаметров на  металлическом основании | Закрепленная на столешнице | 1 шт |
| 7 | Трос | для прикрепления грузов | 1 комплект |
| 8 | Металлическое основание | для упражнения с направляющими роликами | 1 шт |
| 9 | кожаная или матерчатая петля | для большого пальца с тросом для прикрепления груза. | 1 шт |
| 10 | Металлическое основание с опорой | Для большого пальца и движущейся по  направляющим ручной для четырех пальцев | 1 шт |
| 11 | Металлическое основание на два вида  упражнений | с направляющими роликами | 1 шт |
| 12 | ручка (шар или роллер) | с крючком | 1 шт |
| 13 | Металлическое основание тренажера | основание тренажера | 1 шт |
| 14 | Щипцы | с тросом | 1 шт |
| 15 | Металлическое основание тренажера с  пластиковой основой | для предплечья, двумя фиксаторами и подвижной площадкой с ручкой для захвата | 1 шт |
| 16 | Металлическое основание тренажера с  пластиковым шарообразным приспособлением | для захвата | 1 шт |
| 17 | Металлическое основание для упражнения с  направляющим роликом и пластиковым  основанием | для расположения руки | 1 шт |
| 18 | кожаная или матерчатая петля для пальца с  тросом | для прикрепления груза. | 1 комплект |
| 19 | Металлическое основание тренажера с  направляющими роликами и рукояткой | Для захвата | 1 шт |
| 20 | Металлическое основание тренажера с  направляющими роликами, платформой | Для размещения руки и ручкой для захвата на подвижной основе | 1 шт |
| 21 | Металлическая основа | с прямой подвижной ручкой | 1 шт |
| 22 | Система эластичных сопротивлений | Под столешницей | 1 комплект |
| 23 | Металлическая спираль с 5 изгибами | В вертикальной плоскости с надетым деревянным шариком | 1 шт |
| 24 | Металлическая спираль с 5 изгибами согнутая | В горизонтальной плоскости с надетым  деревянным шариком | 1 шт |
| 25 | Паспорт оборудования | на русском и казахском языках | 1 шт |
| 26 | Габаритные размеры 1 стола (ДxШxВ) | 760/760/770 мм | 3 шт |
| 27 | Габаритные размеры тренажеров: | Т1 260/220/65 мм  Т2 580/135/135 мм  Т3 225/90/200 мм  Т4 290/100/170 мм  Т5 255/110/85 мм  Т6 200/265/60 мм  Т7 330/120/165 мм  Т8 130/130/205 мм  Т9 200/100/140 мм  Т10 195/120/130 мм  Т11 335/110/255 мм  Т12 340/300/240 мм  Т13 290/35/220 мм | 13 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  | | | |
| 1 | Трос стальной | Трос стальной | 2 шт |
|  | Фиксатор для троса | Фиксатор для троса | 6 шт |
| 2 | Набор грузов | 1кг, 0,5 кг и 0,3 кг | 6 комплектов |
| 3 | Корзина | Металлическая корзина для хранения грузов | 1 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: +5ºС ~ +40ºС | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | 1. **Тренажер для механотерапии** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Каркас | Это устройство для кинезиотерапии, благодаря которому можно формировать систему мышц и влиять на них. Универсальное устройство для тренировок с эластичной опорой, в подвешенном положении, помогает увеличивать силу, выносливость и мышцевую массу. Все мышцы можно развивать как индивидуально, так и в группе. | 1 шт |
| 2 | Кронштейн в сборе | Кронштейн применяется для коррекции неправильной осанки во время выполнения упражнений с поддержкой веса в подвешенном состоянии. Он также может использоваться для выполнения упражнений верхних и нижних конечностей, плеча, пояса, тазового пояса и т.д. Можно регулировать высоту монтажа. Грузоподъемность распределенной нагрузки составляет до 150 кг | 1 шт |
| 3 | Балка в сборе | Приспособление, с помощью которого осуществляется фиксация резиновых труб или шнуров к металлической колонне на необходимой высоте для выполнения упражнений | 1 шт |
| 4 | Держатель в сборе | Держатель с ручками предназначен для занятий с резиновыми эластичными сопротивлениями | 2 шт |
| 5 | Панель деревянная с крючками | Держатель с ручками предназначен для занятий с резиновыми эластичными сопротивлениями | 1 шт |
| 6 | Карабин К5 | Карабины для крепления аксессуаров и резины. Используются для крепления к основной стойке и кронштейну всех входящих в комплект аксессуаров для различного вида упражнений | 20 шт |
| 7 | Карабин К8 | Карабины для крепления аксессуаров и резины. Используются для крепления к основной стойке и кронштейну всех входящих в комплект аксессуаров для различного вида упражнений | 5 шт |
| 8 | Деревянная скалка большая | Деревянные скалки предназначены для упражнений с упором, вместе с эластичными сопротивлениями L=100 см | 1 шт |
| 9 | Деревянная скалка маленькая | Деревянные скалки предназначены для упражнений с упором, вместе с эластичными сопротивлениями L=50 см | 1 шт |
| 10 | Ручки для упражнений | На ручке имеются специальные карабины, которые позволяют быстро прикрепить резиновые трубки или шнур | 2 шт |
| 11 | Шнур | Необходим для упражнений для поддержки веса, особенно при дегенеративных изменениях позвоночника и тазобедренных суставов, а также при реабилитации плеча | 8 шт |
| 12 | Блок поворотный | Специальное приспособление для занятий со шнуром, крепиться к кронштейну в среднем положении или в крайних, в зависимости от вида упражнений спина, верхние и нижние конечности | 3шт |
| 13 | Резиновое сопротивление | L=123 см (серый) | 2 шт |
| 14 | Резиновое сопротивление | L=123 см (фиолетовый) | 2 шт |
| 15 | Резиновое сопротивление | L=123 см (оранжевый) | 2 шт |
| 16 | Резиновое сопротивление | L=123 см (зеленый) | 2 шт |
| 17 | Резиновое сопротивление | L=123 см (персиковый) | 2 шт |
| 18 | Резиновое сопротивление | L=123 см (синий) | 2 шт |
| 19 | Пояс для подвеса | Необходим при выполнении упражнений для разгрузки веса | 1 шт |
| 20 | Пояс для вертикализации | Необходимы при выполнении упражнений для разгрузки веса | 1 шт |
| 21 | Манжета для конечностей | Манжет позволяют выполнять большое количество упражнений для поддержки веса, самостоятельных упражнений с сопротивлением и т.д. Они используются при выполнении упражнений верхних и нижних конечностей, ягодичных, спинных и брюшных мышц | 1 комплект |
| 22 | Манжета для подвеса | Манжет позволяют выполнять большое количество упражнений для поддержки веса, самостоятельных упражнений с сопротивлением и т.д. Они используются при выполнении упражнений верхних и нижних конечностей, ягодичных, спинных и брюшных мышц | 1 комплект |
| 23 | Манжета на ступню | Манжет позволяют выполнять большое количество упражнений для поддержки веса, самостоятельных упражнений с сопротивлением и т.д. Они используются при выполнении упражнений верхних и нижних конечностей, ягодичных, спинных и брюшных мышц | 2 шт |
| 24 | Шапка для вытяжения шейного отдела | Шапочка предназначена для упражнений, укрепляющих мышцы шеи во всех плоскостях. Благодаря особому дизайну, Вы можете регулировать ее в зависимости от размеров головы пациента. На ней имеется регулирующий ремень, который фиксируется под подбородком | 1 шт |
| 25 | Шестигранный ключ | Шестигранный ключ | 1 шт |
| 26 | Паспорт | Шестигранный ключ | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
|  | | | |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Не устанавливайте устройство на непрочную поверхность такую как гипсо картон, деревянная стена, или в местах где проложены электрические кабели и водопроводные системы. Инсталлирующую поверхность необходимо согласовать со специалистом | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев *(на весь срок лизинга).* Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | | **Описание** | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (далее – МТ) | | 1. **Электрокардиограф 6-канальный** | | | |
| 2 | Наименование МТ, относящейся к средствам измерения | | Электрокардиограф 6-канальный | | | |
| 3 | Требования к комплектации | | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* | |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Основной блок Электрокардиографа | Аналогово-цифровой преобразователь: 12 бит с частотой 0,05-150 Гц  Частота измерений: 1000 Гц  ЖК-дисплей: Размер 15 см, разрешение 320х240 пикселей  Изменение угла наклона ЖК-дисплея до 90 градусов  Буквенно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами: наличие  Количество каналов записи: 6/3.  Встроенный термопринтер: на 6/3 каналов  Возможность подключения внешнего USB принтера: наличие  Размер бумаги: 110 мм \* 140 мм \* 142 Л  Каналы записи: 12 стандартных отведений I, III, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6  Возможность подключения электродов для детей и новорожденных: наличие  Скорость записи: 5/6,25/10/12,5/25/50 мм/с  Чувствительность: 2,5/5/10/20 мм/мВ и 10/5 мм/мВ или Автоматически  Исследования вариабельности ритма, подсчет RR интервалов наличие  Расчет ЧСС: Пиковое распознавание в диапазоне 30-300 уд./мин.  Интерпретация ЭКГ с предварительным диагнозом: наличии  Просмотр последней, снятой ЭКГ: до 120 сек.  Калибровочное напряжение: 1 мВольт  Фильтры: 0,15/0,25/0,5 Гц, 25/35 Гц, 75/100/150 Гц  Память: до 200 последних ЭКГ в памяти кардиографа или на внешних USB носителях (USB-flash, USB-HDD)  Интерфейс: LAN, RS-232, USB, LPT для передачи данных на PC  Классификация безопасности: Класс I, Тип CF  Защита от импульсов дефибрилятора: наличие  Диэлектрическая защита: 4000 Вольт  Входное сопротивление: более 10 МегаОм  Ток утечки пациента: не более 10 мкрА  Встроенная литиевая батарея: 14,4 Вольт, 1600 мА (до 100 ЭКГ)  Эксплуатация: Температура от +5 до +40 градусов при относительной влажности от 25% до 85%  Напряжение питания: 100-115/220-240 Вольт, 50/60 Гц  Потребляемая мощность: не более 70 Ватт  Размеры: 310х322х101 мм.  Вес: не более 2,6 кг. (без аккумулятора и бумаги) | 1 | |
| 2 | Кабель ЭКГ (ф4mm, банановый коннектор, IEC) | Кабель пациента состоит из основного кабеля и проводов отведений, которые можно подсоединять к электродам | 1 | |
| 3 | Многоразовый грудной электрод присасывающийся для взрослых (6 шт./набор, совместим с ф4mm ЭКГ кабелем) | Взрослые грудные электроды с винтом и зажимом. Присасывающийся грудной электрод для снятия электрокардиограммы. | 6 | |
| 4 | Многоразовый прижимной электрод на конечности, для взрослых (4 шт/набор, совместим с ЭКГ кабелем ф4mm) | Крепление данного многоразового прижимного электрода на конечности к ЭКГ-кабелю осуществляется с помощью винта и зажима на каждом из электродов. | 4 | |
| 5 | Перезаряжаемая литиевая батарея (2200mAH) | Когда батарея полностью заряжена, электрокардиограф может нормально работать при температуре 23 °C (±3 °C) не менее 5 часов; он может непрерывно печатать на протяжении не менее 1,5 часов в режиме РУЧН. или не менее 300 отчетов ЭКГ формата 3×4+1R в режиме АВТО | 1 | |
| 6 | Сетевой кабель | шнур питания для подключения к сетевой розетке | 1 | |
| 7 | *Дополнительные комплектующие:* | | | |
|  | --- |  |  | |
| 8 | *Расходные материалы:* | | | |
|  |  | | 9 | Бумага для регистрации (Z-пачки, 140mm\*110mm\*144P) | Бумага для распечатки электрокардиограммы.  Z-пачки, 140mm\*110mm\*144P | 1 | |
| Требования к условиям эксплуатации | | Эксплуатационные ограничения:   * Температура от +5 до +41 °C (от +4 до +104 °F) * Относительная влажность: 25—80 % без конденсации * Атмосферное давление: 860—1060 гПа | | | | |
| **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | | |
| **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | | |
| Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев с момента ввода техники в эксплуатацию.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | 1. **Стоматологическая установка в комплекте для вызрослых** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ*  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | *Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
|  |
|  | - Стоматологическое кресло кожа 100% | | 1 |
|  | электромеханическое со съемным поворотным подлокотником | | 1 |
|  | подголовник артикуляционный подвижный | | 1 |
|
|  | блок плевательницы с бестеневым светильником на сбалансированном  пантографе с пневматическим фиксатором для перемещения в трех  плоскостях | | 1 |
|  | керамическая поворотная плевательница омываемая | | 1 |
|  | блок инстументального столика с нижней подачей на понтагрфическом  плече | | 1 |
|  | три пневматических модуля с подводом полиуритановых шлангов  типа | | 1 |
|  | с четвертым запасным гнездом | | 1 |
|  | трехфункциональный водо-воздушный пистолет | | 1 |
|  | встроенный манометр(в столике) для контроля давления воздуха,  подаваемого на наконечники | | 1 |
|  | негатоскоп | | 1 |
|  | управление креслом с пульта управления на столике | | 1 |
|  | программирование кресла в трех позициях  система чистой воды (бутыль для дистиллированной воды)  система программирования омыва плевательницы и наполнения стакана  система подогрева воды | | 1 |
|  | система автоматического возврата в исходное положение  система подогрева воды (тент) | | 1 |
|  | управление креслом джойстиком (ножное) | | 1 |
|  | пульт ассистента подвижный и имеет:  пылесос, слюноотсос, пистолет вода воздух, гнездо для светопполим- еризационной лампы | | 1 |
|  | пульт управления креслом с программированием | | 1 |
|  | наличие присоединительной напольной коробки: фильтр -клапан-  регулятор воздушный с краном, фильтр-клапан водяной с  краном, влагоотделитель, редуктор и манометром давления | | 1 |
|
| Дополнительные комплектующие | | | |
|  | | | |
|  |  | - Компрессор | 1 |
|  |  | -Встроенный скайлер для снятия зубных отложений | 1 |
|  |  | - Комплект наконечников (микро мотор электрический) | 1 |
|  |  | - Стул врача на никелированной ножке кожа | 1 |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура: +5ºС ~ +40ºС | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: РГП на ПХВ «Республиканский клинический госпиталь для инвалидов Отечественной войны» МЗ РК., г. Алматы, ул. А.Кекилбайулы, 129 «А» | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | после заключения договора в течение 15 календарных дней. | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 12 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |