

**Приложение 6/1  
к Тендерной документации**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
И.о. Директора  
ГКП на ПХВ «Талгарская ЦРБ»  
ГУ «УЗ Алматинской области»  
\_\_\_\_\_ О.А. Байұзақов

**Техническая спецификация**

| №<br>п/п |  | Критерии                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                              |  | Описание                                                                                                         |  |                                                                  |  |
|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| 1        |  | Наименование<br>медицинской<br>техники<br>(в соответствии с<br>государственным<br>реестром<br>медицинских<br>изделий, с указанием<br>модели,<br>наименования<br>производителя,<br>страны). |  | Операционный стол с принадлежностями и ортопедическим комплексом                                             |  |                                                                                                                  |  |                                                                  |  |
| 2        |  | Требования к<br>комплектации                                                                                                                                                               |  |                                                                                                              |  |                                                                                                                  |  |                                                                  |  |
|          |  | №<br>п/п                                                                                                                                                                                   |  | Наименование<br>комплектующего к<br>медицинской технике<br>(в соответствии с<br>государственным<br>реестром) |  | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике. |  | Требуемое<br>количество<br>(с указанием<br>единицы<br>измерения) |  |

| медицинских изделий)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Основные комплектующие: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1                       | <p>Операционный стол</p> <p>Универсальный электрический операционный стол предназначен для использования в перевязочных, операционных залах, кабинетах хирургии, кардиохирургии, нейрохирургии, урологии, гинекологии, проктологии, ларингологии, офтальмологии, эндоскопии, лапароскопии, травматологии, онкологии, стоматологии и других.</p> <p>Операционный стол состоит из основания и ложа (панели стола).</p> <p>Панель стола не менее 4х секционная:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-головная</li> <li>-спинная</li> <li>-газовая</li> <li>-ножная(раздельная).</li> </ul> <p>Регулировка излома спинной секции осуществляться при помощи винтового механизма, путем вращения рукоятки. Гнездо для рукоятки, регулирующей почечный мост, расположено с правой стороны стола. Высота подъема почечного моста не менее 110 мм. Длина регулируемой рукоятки не менее 300 мм.</p> <p>Основание стола Т-образное на не менее 3х колесах, одно из которых поворотное для обеспечения высокой маневренности. Основание должно быть оснащено центральной системой торможения, регулируемой ножной педалью. Основание стола и колонна должны быть защищены кожухом из нержавеющей стали, в верхней части закрыта бесшовной гофрой. Регулировка высоты стола должна быть осуществлена бесступенчато.</p> <p>Материал изготовления всех открытых металлических поверхностей стола, включая дополнительные приспособления – должны быть из нержавеющей антибликовой стали. Панель стола должна быть рентгенпрозрачная, оснащена</p> | 1 штука |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>быстросъемными полиуретановыми матрасами. Матрацы всех секций ложа должны иметь дугообразную форму с выпуклыми краями, обеспечивающими максимальный комфорт пациента при всех видах операций.</p> <p>Возможно использование рентгеновского аппарата с С-образным штативом. По обеим сторонам панели стола должны быть расположены планки, предназначенные для установки дополнительных принадлежностей.</p> <p>Конструкция стола обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- за счет полной рентгенопрозрачности всех элементов ложа возможность размещения рентгеновской техники, включая С-дугу, для рентгеноскопии и рентгенографии во всех положениях пациента.</li> <li>- взаимозаменяемость секции головы и секций ног для расширения возможностей работы Р-аппарата</li> <li>- продольное перемещение столешницы стола относительно основания на не менее 300мм, для минимизации недоступной для Р-аппарата области</li> <li>- возможность операций в положении пациента "сидя".</li> </ul> <p>Разделенная ножная секция обеспечивает угол разведения левой и правой секций на не менее 180°</p> <p>Управление основными положениями стола, в том числе и продольное перемещение, должно осуществляться дистанционно при помощи ручного пульта.</p> <p>Пульт управления должен быть оснащен следующими кнопками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кнопка REVERS- регулировка угла наклона «Тренделенбург»</li> <li>- Кнопка TREND регулировка угла наклона «Анти-Тренделенбург»</li> <li>- Кнопка TILT R регулировки латерального наклона «Вправо»</li> <li>- Кнопка TILT L регулировки латерального наклона «Влево»</li> <li>- Кнопка UP поднятия/увеличения высоты ложа</li> </ul> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>- Кнопка DOWN уменьшения высоты ложа</p> <p>- Кнопка BACK UP для поднятия спинной секции</p> <p>- Кнопка BACK DOWN для опускания спинной секции</p> <p>- Кнопки SLIDE FOOD/HEAD – продольное смещение панели стола в сторону ножной/головной секции</p> <p>- Кнопки LOCK/ UNLOCK – блокировка/ разблокировка тормоза</p> <p>- Индикатор рабочего режима стола. В рабочем режиме стола – белый цвет, в аварийном – красный.</p> <p>- индикатор активации пульта. Грится зеленым светом.</p> <p>Возможность работы от встроенного аккумулятора.</p> <p>Время полной зарядки аккумуляторной батареи <math>\approx 3 \dots 4</math> часа</p> <p>Напряжение сети 220В, 50Гц</p> <p><b>Управление столом</b></p> <p>Ложка стола имеет широкий диапазон регулировок в пределах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нижнее положение 700мм</li> <li>- расстояние подъема <math>\geq 300</math>мм.</li> </ul> <p>Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку продольных наклонов в пределах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тренделенбург: 25°;</li> <li>- антиТренделенбург: 25°;</li> </ul> <p>Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку латеральных (боковых) наклонов <math>\pm 15^\circ</math>.</p> <p>Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку спинной секции посредством пульта. Угол подъема спинной секции не менее 75°.</p> <p>Угол опускания спинной секции не менее 20°.</p> <p>Механическую регулировку почечного моста посредством винтового механизма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подъем почечного моста не менее 110 мм.</li> </ul> <p>Электрогидравлическую регулировку продольного сдвига панели с помощью пульта. Продольный сдвиг не менее 300 мм.</p> <p>Секции ложка стола должны иметь бесступенчатую пневматическую регулировку наклонов:</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|---|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                                | <p>- наклон головной секции (вверх/вниз) - + 45°/- 90°<br/> - наклон ножной секции (вверх/вниз) - + 25°/- 90°</p> <p><b>Технические характеристики:</b><br/> Длина операционного стола не менее 2070 мм<br/> Ширина ложа операционного стола не менее 550 мм<br/> Длина головной секции не менее 255 мм<br/> Длина тазовой секции не менее 550 мм<br/> Длина ножной секции не менее 600 мм<br/> Длина спинной секции с учетом почечного валика не менее 590 мм<br/> Ширина рабочей части не менее - 550мм,<br/> Общая ширина (с боковыми направляющими планками) не менее 602мм<br/> Расстояние между головной и спинной секцией не менее 53 мм<br/> Расстояние между ножной и тазовой секцией не менее 32 мм<br/> Вес стола не более 220 кг<br/> Безопасная рабочая нагрузка на стол составляет не менее 200 кг.</p> |   |
| 2 | Ортопедическая приставка (Ортопедические тяги) | <p>Функциональная передвижная ортопедическая приставка, должна быть оснащена тазовой секцией и съемными опорами (подколенными, нижними и для стоп). Ортопедическая приставка может использоваться с любым типом операционного стола (используется при операциях на бедре, колене, голени, лодыжке с возможностью вытяжения). В ходе операции с помощью этой стойки можно выполнить боковое вытяжение ноги пациента, вытяжение на животе и раскрытое положение тела.</p> <p><b>Технические характеристики:</b><br/> 1.Материал должен быть хромированным и крашеным с напылением сталь<br/> 2.Длина: не менее 1550 мм<br/> 3.Ширина: не менее 450 мм<br/> 4.Горизонтальное вращение тягового устройства от 0 до 180°<br/> 5.Расстояние тягового устройства (тяговый диапазон): (от 0 до 140 мм, не менее 10%</p>       | 1 |

|                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                          |                                                | 6.Регулировка высоты тазового устройства: не менее 190 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| Дополнительные комплектующие:            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 1                                        | Опора для рук                                  | Опора для рук должна быть предназначена для размещения руки пациента. Допустимая нагрузка на столик от 15 кг. Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющей хромоникелевая сталь. Регулируется по высоте и поворачиваться вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах от 0 до 100 мм. Опора имеет фиксирующий ремень. Материал ремня мягкая синтетическая ткань | 2 штуки |
| 2                                        | Опора для тела (боковые упоры)                 | Опоры для тела должны иметь дугообразную форму для удобного прилегания к телу пациента. Возможность использования в качестве плечевого упора. Возможность использования в качестве упора для ног. Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющей хромоникелевая сталь.                                                                                                                                            | 2 штуки |
| 3                                        | Опора для плеч                                 | Служит для стабилизации пациента в положении лежа со стороны плеч, особенно при положении Тренделенбурга. Состоит из полиуретанового матраса прямоугольной формы, изогнутого в форме почки и опорной части, изготовленной из нержавеющей стали с матовой отделкой, обеспечивающей регулировку высоты и расстояния от пациента.                                                                                                                                                                          | 2 штуки |
| 4                                        | Анестезиологическая ширма (дуга анестезиолога) | Ширма выполнена из нержавеющей хромоникелевой стали. Длина ширмы относительно ширины панели стола не менее 610 мм. Диапазон регулировки высоты ширмы относительно панели стола не менее 250 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 штука |
| 5                                        | Ремень для тела                                | Ремень предназначен для фиксации пациента к панели операционного стола. Длина ремня не менее 2100 мм. Ширина ремня не менее 100 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 штука |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 1                                        | нет                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Требования к условиям эксплуатации                                                                                                            | <p>Электрическая сеть: 220 В</p> <p>Водоснабжение: не требуется.</p> <p>Канализация: не требуется.</p> <p>Площадь помещения: не менее 10 кв. м.</p> <p>Наличие приточно-вытяжной вентиляции.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники<br><i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i>                                                | <p>В течение 45 календарных дней с момента подписания договора.</p> <p>Адрес: г. Гаптар, ул. Наурызбай батыра 47.</p> <p>В течение 45 календарных дней с момента подписания договора.</p> <p>Адрес: г. Гаптар, ул. Наурызбай батыра 47.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации                                                                                          | <p>В течение 45 календарных дней с момента подписания договора.</p> <p>Адрес: г. Гаптар, ул. Наурызбай батыра 47.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | Условия гарантийного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса</li> </ul> <p>медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</p> |
| 7 | Требования к сопутствующим услугам                                                                                                            | <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с содержанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Поставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя..</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|