|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения | | | | | | |  | | Руководителю | | |  | |  | |
| Краевая клиническая больница | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| Http://www.kkb1. krasu.ru | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| ОКПО 01913234 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| 04.12.2019 г. №.1156-19 | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| О коммерческом предложении | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | | **Характеристики** | | | | **Ед. изм.** | | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | | **Страна происхождения** | | **Остаточный срок годности** | |
| 1 | Имплантаты для краниопластики - заклепки 16 мм, стерильные | | Пластина для быстрого закрытия трепанационного отверстия, обеспечивающая жесткую фиксацию костного лоскута. Материал - титановый сплав ASTM F136. Представляет собой две пластины и стержень с резьбой: нижняя пластина соединена со стержнем, верхняя пластина подвижна. Размеры: диаметр каждой пластины 16 мм, длина стержня 43,1мм. Форма пластин: дискообразная пластина с подогнутыми зазубренными краями, для лучшей фиксации. Наличие 6 отверстий на каждой пластине. Наличие 6 блокирующих зубцов в центральной части пластины для надежной фиксации. Не дает помех при рентгене, КТ и МРТ. Индивидуальная стерильная упаковка с маркировкой завода изготовителя, наименованием изделия. | | | | шт. | | 100 |  | |  | |  | |
| 2 | Устройство для активного дренирования ран 250 мл | | Предназначено для низковакуумного дренирования ран. Емкость гофрированная тип "гармошка" емкостью 250 мл, градуированная для определения объема отделяемого содержимого. Цена деления 50 мл. Изготовлена из прозрачного имплантационно нетоксичного ПВХ. | | | | шт. | | 100 |  | |  | |  | |
| 3 | Имплантаты для краниопластики - заклепки 12 мм, стерильные | | Пластина микро для быстрого закрытия трепанационного отверстия, обеспечивающая жесткую фиксацию костного лоскута. Материал - титановый сплав ASTM F136. Представляет собой две пластины и стержень с резьбой: нижняя пластина соединена со стержнем, верхняя пластина подвижна . Размеры: диаметр каждой пластины 12 мм, длина стержня 43,1 мм. Форма пластин: дискообразная пластина с подогнутыми зазубренными краями, для лучшей фиксации. Без отверстий. Наличие 6 блокирующих зубцов в центральной части пластины для надежной фиксации. Не дает помех при рентгене, КТ и МРТ. Индивидуальная стерильная упаковка с маркировкой завода изготовителя, наименованием изделия. | | | | шт. | | 100 |  | |  | |  | |
| 4 | Стержень прямой | | Стержень. Должен иметь диаметр не более 3,5 мм. Длина должна быть 200 мм. Материал должен быть сплав Ti-6Al-4V. | | | | шт. | | 4 |  | |  | |  | |
| 5 | Винт полиаксиальный | | Полиаксиальный винт позвоночный с повышенным углом головки каудально. Винт должен иметь диаметр 3.5 мм, длину 26 мм с шагом не более 2 мм. Высота головки должна быть не менее 10.7 мм. Угол отклонения должен быть не более 60 градусов. Винт должен быть изготовлен из сплава Ti-6Al-4V. | | | | шт. | | 12 |  | |  | |  | |
| 6 | Винт полиаксиальный | | Полиаксиальный винт позвоночный удлиненный для фиксации С1 позвонка. Винт должен иметь диаметр 3.5 мм, длину 30 мм с шагом не более 2 мм. Угол отклонения должен быть не более 60 градусов. Винт должен быть изготовлен из сплава Ti-6Al-4V. | | | | шт. | | 6 |  | |  | |  | |
| 7 | Набор для вертебропластики с одинарным доступом | | Устройство для чрескожной вертебропластики, PCD (11 G) (диаметр 3,05 мм)(в комплект входит 1 система смешивания/введения цемента, 1 блок головки миксера, 1 картридж введения, 1 удлиняющая трубка, 1 мандрен 11G 4-х гранный, 1 мандрен со скошенным кончиком 11 G и Стилет, 1 вакуумный шланг, 1 воронка) (1 система из упаковки). Устройство предназначено для чрескожной вертебропластики при лечении вертебральных опухолей (доброкачественные опухоли (агрессивные гемангиомы); метастатическое поражений позвоночника (остеолитические метастазы, множественная миелома), компрессионных переломов тел позвонков на фоне остеопороза, сопровождающиеся болевым синдромом, а также таких редких заболеваниях как болезнь Кюммеля, лимфома с остеолитическим компонентом, фиброзная дисплазия, эозинофильная гранулема. Она позволяет перемешивать и вводить цемент в тело позвонка, сокращая время операции. Материал: • Медицинская нержавеющая сталь (рабочие части – троакара, мандренов) • Пластмасса (рукоятки – троакара, | | | | набор | | 10 |  | |  | |  | |
| 8 | Цемент костный | | Цемент костный медицинский рентгеноконтрастный, для проведения чрескожной вертебропластики: - Представляет собой 2 стерильно упакованных компонента: Один компонент: ампула, содержащая бесцветный жидкий мономер 9,5 мл. Другой компонент: пакет 20гр мелко измельченного порошка (плоские, скученные микроскопические хлопья; между хлопьями находится воздух, что способствует полному проникновению жидкого мономера) Состав мономера: -Метилметакрилат (мономер) - 9,4 мл. -N, N-диметил-пара- тоулидин - 0,1 мл. -Гидрохинон - 0,75 мг. Состав порошка: -Полиметилметакрилата (содержит Бензоила пероксид 2.6%) – 14,0 гр. -Бария Сульфат - 6 гр. Время работы с цементом: от 18 до 23 минут Температура полимеризации: не превышает 60˚С. Вязкость: - Обладает средней вязкостью, начальная вязкость высокая. Необходимость совмещения расходного материала с определенным оборудованием: ЭОП. | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 9 | Лезвие хирургическое стерильное №15 из нержавеющей стали | | Лезвия хирургические стерильные №15, из нержавеющей стали изгтовлены в соответствии с BS EN ISO 7153-1, прочностью не менее 700 HV, cовместимые с хирургической ручкой № 3 Парагон. Допустимое содержание углерода в стали 0,6% - 0,7%; серы не более 0,025%; фосфора не более 0,03%. Лезвия упакованы в индивидуальные блистеры из ламинированной алюминиевой фольги, лезвия дополнительно упакованы в транспортную упаковку из картона по 100 штук, все одинаково и безопасно ориентированы. Лезвия производятся в соответствии с требованиями нормативов стандартов качества BS 2982 & BS EN 27740. Лезвия подвергаются стерилизации гамма-излучением на сертифицированной установке «Сobalt-60» гарантирующей срок стерильности не менее 5 лет. Индивидуальная блистерная упаковка с указанием номера лота и даты истечения срока стерильности. Все лезвия производятся в условиях единого помещения с единым производственным циклом, включая циклы стерилизации и сквозного контроля качества. Имеют СЕ марку. | | | | шт. | | 200 |  | |  | |  | |
| 10 | Повязка антимикробная для фиксации катетеров | | Tegaderm CHG - пленочная прозрачная наклейка для фиксации катетеров с хлоргексидином 7 х 8.5 см. Сочетает в себе эффективную антимикробную защиту хлоргексидина глюконата и доказанную барьерную функцию пленки Tegaderm полностью соответствует современным российским, международным клиническим рекомендациям и ГОСТам. Соответствует требованием СанПин 2630-10. Стерильная повязка Tegaderm CHG осуществляет комбинированную защиту: подавляет рост кожной микрофлоры пациента и обеспечивает барьерную функцию, защищает от микроорганизмов из внешней среды. Осуществляет антимикробную активность широкого спектра действия против микроорганизмов, вызывающих КАИК (катетер ассоциированные инфекции кровотока). Продуманный дизайн наклейки оптимально подходит для наложения, минимизирует вероятность ошибки, позволяет соблюсти асептику. Впитывающая структура глеевой подушечки снижают частоту смены повязки. Снижение частоты смещения катетера обеспечивается за счёт удобного выреза и усиленной пластырной окантовки | | | | уп | | 23 |  | |  | |  | |
| 11 | Имплантат Lyoplant для закрытия дефектов твердой мозговой оболочки | | Имплантат для закрытия дефектов твердой мозговой оболочки головного или спинного мозга. Может быть использован в качестве противоспаечного барьера для предотвращения послеоперационного перидурального фиброза. Рассасывающийся, биосовместимый, двуслойный. Должен накладываться как без подшивания, так и с подшиванием. Размер: ширина не менее 50 мм и не более 75 мм, длина не менее 70 мм и не более 75 мм. Должен быть изготовлен на основе бычьего коллагена: верхний слой из коллагена, полученного из коровьего перикарда; нижний слой – из очищенной коровьей кожи. Слои должны быть соединены методом лиофилизации, без помощи химических связующих. Полное восстановление твердой мозговой оболочки после протезирования не более 3 месяцев. Индивидуальная двухслойная стерильная упаковка. Указание срока стерильности изделия и номера партии на упаковке. Стерилизация этиленоксидом, без возможности рестерилизации. В упаковке 1 шт. | | | | шт. | | 25 |  | |  | |  | |
| 12 | Чехлы защитные для операционных микроскопов 122 х 209 см №5 | | Чехол должен иметь рукава для ассистентских тубусов и защитное окно для крепления на объективе микроскопа и клейкие ленты для фиксации чехла. Чехол должен быть адаптирован для использования с микроскопом OPMI, имеющийся в ЛПУ. Внешний пакет должен быть из многослойных полимерных пленок и открываться без помощи ножниц. Чехол должен быть одноразовый стерильный. Размер чехла 122\*209 см. В упаковке не менее 5 штук. Упаковка содержит Покрытие гидрогелевое формоустойчивое атравматическое стерильное на основе поливинилпирролидона с иммобилизованным в структуру раствором протаргола (коллоидное серебро) Толщина 3-7 мм, сорбционная способностью не менее 1г/г. 5х7,5см. | | | | уп | | 3 |  | |  | |  | |
| 13 | Чехлы защитные для операционных микроскопов 132 х 391см №5 | | Чехол должен иметь рукава для ассистентских тубусов и защитное окно для крепления на объективе микроскопа и клейкие ленты для фиксации чехла. Чехол должен быть адаптирован для использования с микроскопом OPMI,имеющийся в ЛПУ. Внешний пакет должен быть из многослойных полимерных пленок и открываться без помощи ножниц. Чехол должен быть одноразовый стерильный. Размер чехла 132\*391см. В упаковке не менее 5 штук, Упаковка содержит Покрытие гидрогелевое формоустойчивое атравматическое стерильное на основе поливинилпирролидона с иммобилизованным в структуру раствором протаргола (коллоидное серебро) Толщина 3-7 мм, сорбционная способностью не менее 1г/г. 5х7,5см | | | | уп | | 3 |  | |  | |  | |
| 14 | Катетер вентрикулярный 35 см с принадлежностями | | Катетер для наружного вентрикулярного дренажа. Комплект катетера включает: катетер длиной 35 см, стилет из нержавеющей стали длиной 36 см, троакар из нержавеющей стали и «женский» коннектор типа Луэра. Внутренний диаметр катетера 1,5 мм, внешний – 3,1 мм. На конце катетера находятся 20 отверстий для ликвора. На внешней стороне катетера нанесена маркировка глубины введения в сантиметрах – начиная с 3 см от конца катетера и до 15 сантиметров от конца катетера (через каждый сантиметр). Катетер с пропиткой антибиотиками 0,15% клиндамицин и 0,054 % рифампицин. Антибиотики выделяются за 28 дней после имплантации на внутренюю и внешнюю поверхность катетера. Поставляется в стерильной упаковке. | | | | шт. | | 3 |  | |  | |  | |
| 15 | Мешок для сбора цереброспинальной жидкости 700 мл, одноразовый №5 | | Мешки пластиковые для сбора спинномозговой жидкости объемом 700 мл. 5 штук в упаковке. Поставляется в стерильной упаковке. | | | | уп | | 10 |  | |  | |  | |
| 16 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, прямой, длина бранш 7 мм, открытие 8,5 мм, давление 150 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - прямой; длина бранш клипс 7,0 мм с их максимальным открытием 8,5 мм и давлением сжатия 150 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 17 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, прямой, длина бранш 10 мм, открытие 10,5 мм, давление 150 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - прямой; длина бранш клипс 10,0 мм с их максимальным открытием 10,5 мм и давлением сжатия 150 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 18 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, прямой, длина бранш 15 мм, открытие 13,5 мм, давление 170 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - прямой; длина бранш клипс 15,0 мм с их максимальным открытием 13,5 мм и давлением сжатия 170 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 19 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, прямой, длина бранш 18 мм, открытие 15,5 мм, давление 170 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - прямой; длина бранш клипс 18,0 мм с их максимальным открытием 15,5 мм и давлением сжатия 170 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 20 | Система для передней межтеловой фиксации | | Межтеловые имплантаты – Кейджи для установки в шейный отдел позвоночника методом, изготовленный из рентегнопрозрачного материала PEEK Optima, имеющим модуль упругости, соответветствующий по эластичности свойствам кости. Кейдж имеет рентгенопозитивные маркеры, отражающие его позиционирование в межтеловом пространстве и фиксируется двухлопастным механизмом из титанового сплава, обеспечивающим устойчивое положение кейджа после его установки. В теле кейджа имеются пространственные полости для заполнения костным материалом. Конструкция и техника установки кейджа исключает избыточную дистракцию тел позвонков, ослабляющую его фиксацию после установки. Во избежание повреждения замыкающх пластин тел позвонков поверхность кейджа гладкая. | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 21 | Протез межпозвоночного диска для поясничного отдела позвоночника | | Функциональный протез диска поясничного отдела позвоночника на уровнях L1-S1 Общие требования. Система должна обеспечивать высоту межпозвонкового пространства поясничного отдела позвоночника на уровнях L1-S1 Система должна восстанавливать высоту межпозвонкового пространства Система должна обеспечивать сохранение концевых пластинок тел позвонков Система должна быть функциональной, сохранять полную подвижность в сегменте Система должна иметь два киля для стабильной фиксации Система должна состоять из двух пластин выполненных из Титана, ядра имеющего сферическую форму из поликарбонатуретана, волокон из полиэтилена ультравысокого молекулярного веса (UHMWPE) и полиуретановой оболочки ядра. Внешние поверхности опорных пластин системы должны быть шероховатыми и иметь Титан плазменное напыление (TPS). Должен иметь шесть степеней свободы с заданной физиологической аплитудой Требования к функциональным протезам. Два типа размера М, L Каждый функциональный протез должен иметь: Диапазон высоты 10 | | | | шт. | | 3 |  | |  | |  | |
| 22 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, слегка изогнутый, длина 18 мм, давление 170 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - слегка изогнутый; длина бранш клипс 18,0 мм с их максимальным открытием 15,5 мм и давлением сжатия 170 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 23 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, слегка искривленный, длина 8 мм, давление 150 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, стандартный; материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - слегка искривленный; длина бранш клипс 8,0 мм с их максимальным открытием 10,5 мм и давлением сжатия 150 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 24 | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии сосудов головного мозга, стандартный, слегка изогнутый, длина 11 мм, давление 170 г | | Клипс сосудистый титановый для постоянной окклюзии, материал - титановый сплав Ti6Al4V; форма - слегка изогнутый; длина бранш клипс 11,0 мм с их максимальным открытием 11,0 мм и давлением сжатия 170 г. Цветовая кодировка - серебристые бранши, зеленая спираль(указывает на совместимость с инструментом для наложения). Наличие мостика, предотвращающего соскальзывание браншей; поверхность браншей выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания; атравматичные бранши. Ширина сомкнутых браншей 1,0 мм. Ширина спирали клипса 1,7 мм. Возможность проведения МРТ интенсивностью до 3-х Тесла. Маркировка лазером каждого клипса индивидуальным серийным номером. Поставка в индивидуальной нестерильной упаковке. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 25 | Повязка гидроколлоидная 10 х 10 см | | Стерильная, самоклеющаяся, впитывающая гидроколлоидная повязка, покрытая полупроницаемым слоем, для предотвращения проникновения бактерий. Формируется по контуру тела, удаляется безболезненно. Гидроколлоидная структура, состоящая из синтетического эластомера, минерального масла, клейкого вещества, растительной основы и натрия карбоксиметилцеллюлозы. Материал не содержит компоненты животного происхождения. Впитывающая способность (24 ч): мин. 1,4 г/10см2. Величина pH: 4 - 8. Индивидуальная упаковка каждой повязки. Размер 10 х 10 см. | | | | шт. | | 200 |  | |  | |  | |
| 26 | Фиксаторы позвоночника Страйкер Спайн (поясничный отдел позвоночника) без кейджа | | Фиксаторы позвоночника Страйкер Спайн (поясничный отдел позвоночника). Состоит:  Винт моноаксиальный XIA (для задней транспедикулярной фиксации позвоночника) 2 шт.: Изготовлен из материала – титановый сплав Ti-6Al-4V градация V американский стандарт ASTM F136, немецкий стандарт DIN 17850, ISO 5832-3. Цветовая маркировка приобретается путем анодизации поверхности имплантов.Низкопрофильные моноаксиальные камертонового типа. Винт имеет компрессирующую резьбу в той части, которая будет находиться в ножке позвонка, и специальную широколопастную резьбу для фиксации в теле позвонка. Имеются специальные пазы для инструментальной установки, что делает не нужным использования редукционных винтов. Кончик винтов тупой 60° для предотвращения повреждения сосудов. Диаметр дистального сердечника винтов с диаметром резьбы 4.5 мм – 2.0 мм. Диаметр проксимального сердечника винтов с диаметром резьбы 4.5 мм – 3.7 мм. Диаметр дистального сердечника винтов с диаметром резьбы 5.5 мм – 2.5 мм. Диаметр прок | | | | набор | | 30 |  | |  | |  | |
| 27 | Гайка фиксирующая | | Гайка должна представлять собой однокомпонентную внутреннюю гайку с резьбой прямоугольного сечения. Гайка должна быть в не стерильной упаковке. Гайка должна безопасно стерилизоваться путём автоклавирования при температуре не менее 143 градуса при давлении не менее 3 атм., материал изготовления сплав Ti-6Al-4V. | | | | шт. | | 18 |  | |  | |  | |
| 28 | Лезвие хирургическое стерильное №23 из нержавеющей стали | | Лезвия хирургические стерильные №23 из нержавеющей стали изгтовлены в соответствии с BS EN ISO 7153-1, прочностью не менее 700 HV, cовместимые с хирургической ручкой № 4 Парагон. Допустимое содержание углерода в стали 0,6% - 0,7%; серы не более 0,025%; фофора не более 0,03%. Лезвия упакованы в индивидуальные блистеры из ламинированной алюминиевой фольги, лезвия дополнительно упакованы в транспортную упаковку из картона по 100 штук, все одинаково и безопасно ориентированы. Лезвия производятся в соответствии с требованиями нормативов стандартов качества BS 2982 & BS EN 27740. Лезвия подвергаются стерилизации гамма-излучением на сертифицированной установке «Сobalt-60» гарантирующей срок стерильности не менее 5 лет. Индивидуальная блистерная упаковка с указанием номера лота и даты истечения срока стерильности. Все лезвия производятся в условиях единого помещения с единым производственным циклом, включая циклы стерилизации и сквозного контроля качества. Имеют СЕ марку. | | | | шт. | | 200 |  | |  | |  | |
| 29 | Электрод тестовый имплантируемый 8-контактный для стимуляции спинного мозга | | Форма – прямая.Длинна электрода: 50 см.Диаметр электрода – 1,3 мм. Форма контакта на дистальном конце – цилиндрическая; расстояние между контактами на дистальном конце – 1,0 мм; длина каждого контакта – 3,0 мм; общая длина контактов на дистальном конце – 31,0 мм; температура хранения электродов – от 0 °C до 45°C.Каждыйэлектрод STLinear включает в себя:Стилеты – 3 шт.: 2 изогнутых стилета, один из которых вставлен в электрод и один прямой стилет; игла для введения электрода с троакарным стилетом; холостой электрод - 1 шт.; фиксирующий рукав (фиксатор) - 4 шт.; направляющий наконечник для стилета; позиционные ярлыки для электрода: левый и правый (нестерильные). | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 30 | Кабель интраоперационный с удлинителем для тестовой стимуляции | | Операционный кабель с удлинителем для тестовой стимуляции, длина − 61 см, совместим с 1 или 2 восьмиконтактными имплантируемыми электродамидля постоянной и тестовой стимуляции диаметром 1,3 мм, межконтактным расстоянием – 1,0 мм, длиной контактов – 3,0 мм. Операционный кабель позволяет использование электрода вместе со вставленным внутрь стилетом | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 31 | Материал рассывающийся хирургический гемостатический СЕРДЖИСЕЛ ФИБРИЛЛАР 5,1 см х 10,2 см | | Стерильный местный рассасывающийся гемостатический монокомпонентный материал на основе окисленной регенерированной целлюлозы растительного происхождения в виде семислойной нетканой волокнистой структуры, позволяющей моделировать размер и форму фрагмента, для остановки капиллярных, венозных и слабых артериальных кровотечений. При контакте материала с кровью создается кислая среда (РН 2,5-3), которая усиливает его гемостатические свойства. Благодаря кислотному уровеню pH создается неблагоприятная среда для роста и развития подавляющего количества микроорганизмов: обладает доказанным бактерицидным эффектом против 5 основных штаммов патогенов, вызывающих нозокомиальные инфекции (устойчивый к метициллину Staphylococcus aureus, устойчивый к метициллину Staphylococcus epidermidis, устойчивый к ванкомицину Enterococcus faecium, Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa, а также против широкого спектра грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов включая другие антибиотикоустойчивые | | | | шт. | | 50 |  | |  | |  | |
| 32 | Материал гемостатический рассывающийся Серджисел Фибриллар 10,2 х 10,2 см | | Стерильный местный рассасывающийся гемостатический монокомпонентный материал на основе окисленной регенерированной целлюлозы растительного происхождения в виде семислойной нетканой волокнистой структуры, позволяющей моделировать размер и форму фрагмента, для остановки капиллярных, венозных и слабых артериальных кровотечений. При контакте материала с кровью создается кислая среда (РН 2,5-3), которая усиливает его гемостатические свойства. Благодаря кислотному уровеню pH создается неблагоприятная среда для роста и развития подавляющего количества микроорганизмов: обладает доказанным бактерицидным эффектом против 5 основных штаммов патогенов, вызывающих нозокомиальные инфекции (устойчивый к метициллину Staphylococcus aureus, устойчивый к метициллину Staphylococcus epidermidis, устойчивый к ванкомицину Enterococcus faecium, Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa, а также против широкого спектра грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов включая другие антибиотикоустойчивые | | | | шт. | | 50 |  | |  | |  | |
| 33 | Протез межпозвоночного диска для шейного отдела позвоночника | | Функциональный протез диска шейного отдела позвоночника на уровнях С3-Th1. Общие требования. Система должна обеспечивать высоту межпозвонкового пространства шейного отдела позвоночника на уровнях C3-Th1 Система должна восстанавливать высоту межпозвонкового пространства Система должна обеспечивать сохранение концевых пластинок тел позвонков Система должна быть функциональной, сохранять полную подвижность в сегменте Система должна иметь два киля для стабильной фиксации Система должна состоять из двух пластин выполненных из Титана, ядра имеющего сферическую форму из поликарбонатуретана, волокон из полиэтилена ультравысокого молекулярного веса (UHMWPE) и полиуретановой оболочки ядра. Внешние поверхности опорных пластин системы должны быть шероховатыми и иметь Титан плазменное напыление (TPS). Должен иметь шесть степеней свободы с заданной физиологической аплитудой Требования к функциональным протезам. Два типа размера М, L Каждый функциональный протез должен иметь: Диапазон высоты 6.0, 7 | | | | шт. | | 15 |  | |  | |  | |
| 34 | Металлоконструкция для задней транспедикулярной фиксации поясничного отдела позвоночника с кейджом | | Металлоконструкция для задней транспедикулярной фиксации поясничного отдела позвоночника и хирургического лечения особенно тяжелых деформаций при травмах, дегенеративных и онкологических заболеваниях, с эндопротезом (кейджом) телескопическим для замещения тел позвонков.  Винт для задней транспедикулярной фиксации позвоночника 2 шт.: Должнен быть изготовлен из материала – титановый сплав Ti-6Al-4V градация V американский стандарт ASTM F136, немецкий стандарт DIN 17850, ISO 5832-3. Цветовая маркировка приобретается путем анодизации поверхности имплантов. Низкопрофильные моноаксиальные камертонового типа. Винт имеет компрессирующую резьбу в той части, которая будет находиться в ножке позвонка, и специальную широколопастную резьбу для фиксации в теле позвонка. Имеют специальные пазы для инструментальной установки, что делает не нужным использования редукционных винтов. Кончик винтов тупой 60° для предотвращения повреждения сосудов. Диаметр дистального сердечника винтов с диаметром резьбы | | | | набор | | 5 |  | |  | |  | |
| 35 | Фреза-перфоратор 14 мм для краниотома, одноразовый | | Одноразовый перфоратор для краниотомии состоит из трех основных частей: рабочей части, предназначенной для проделывания фрезевых отверстий, ссцепляющего механизма, предвращающего попадание перфоратора в полость черепа и травмирование мягких тканей, индикатора стерилизации и замка типа "Хадсон". диаметр 14мм, продается в серильной одноразовой упаковке. | | | | шт. | | 25 |  | |  | |  | |
| 36 | Фреза взрослая (фреза для 5400-10-59 и 5400-10-259) | | Фреза прямая, взрослая, длина рабочей части 16мм, диаметр 1,7 мм. | | | | шт. | | 40 |  | |  | |  | |
| 37 | Система для наружного люмбального дренажа | | Комплект наружного люмбального дренажа. Комплект включает рентгеноконтрастный люмбальный катетер длиной 80 см с закрытым концом, проводник длиной 100 см с тефлоновым покрытием, иглу Туохи 14 G с метками глубины через каждый 1 см, "female" коннектор типа Луэра с заглушкой. Поставляется в стерильной упаковке. | | | | шт. | | 15 |  | |  | |  | |
| 38 | Имплантат для закрытия дефектов твердой мозговой оболочки 7,62 х 7,62 см №5 | | Имплантат для закрытия дефектов твердой мозговой оболочки головного и спинного мозга. Используется в качестве противоспаечного барьера. Не нужно сшивать. Рассасывающийся. Размер 7.62 см х 7.62 см (5 штук в упаковке). Изготовлен на основе бычьего коллагена 1го типа. Содержание натурального коллагена 80%, неколлагенновые протеины 1%, липиды 1%, влажность 20%, остальное 5%. Уровень pH 2.5 - 3.2. Поставляется в двойной стерильной упаковке. Простерилизован радиацией. | | | | уп | | 4 |  | |  | |  | |
| 39 | Система шунтирующая высокоточная Хакима - клапан с плоским дном | | Система шунтирующая высокоточная для лечения гидроцефалии - клапан с плоским дном. Давление открытия 70 мм H2O, +/- 10 мм H2O. Механизм клапана с рубиновым шариком, рубиновым хомутом и стальной пружиной. Высота профиля клапана не более 7,6 мм. Длина (без коннекторов) не более 40 мм, ширина не более 12,1 мм. Комплект должен включать адаптер для предварительного заполнения пластиковый. Должен поставляться в стерильной упаковке. | | | | шт. | | 4 |  | |  | |  | |
| 40 | Пинцет биполярный прямой | | Одноразовый биполярный пинцет прямой. Общая длина 20,3 см, длина рабочей части 9,0 см, кончик 1,0 мм алюминиевый. Поставляется в стерильной упаковке. | | | | шт. | | 50 |  | |  | |  | |
| 41 | Воск костный 2,5 г №24 | | Нерассасывающийся стерильный хирургический материал, Воск приобретает пластичность, достаточную для использования в живых тканях, при нагревании в руках в течение времени - 1 минуты. Хирургический воск имеет белый цвет и поставляется в твердом виде, индивидуальная упаковка, пластинки 2.5 гр., 24 штук в упаковке. | | | | уп | | 20 |  | |  | |  | |
| 42 | Стержень раздвижной, диаметр 12 мм, высота 13 - 18мм, 0 градусов | | Сочетание эндопротеза тела позвонка и пластины в одном импланте; Установка на шейном и верхнегрудном отделах позвоночника; Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника, лордозный угол от 0° до 18° в зависимости от типоразмера импланта; Система телескопическая, расширение происходит по типу «домкрата»; Фиксируется к соседним позвонкам 4 винтами; Конструкционная возможность дистракции in situ; Наличие блокирующего винта; На опорных площадках имеются 3 зубца для первичной стабилизации; Наличие блокирующего винта для надежной фиксации высоты импланта; Не требует дополнительной фиксации пластиной; Инструмент позволяет удерживать имплантат и производить дистракцию в один этап из малоинвазивного доступа. диаметр 12 мм, высота 13-18 мм, 0 градусов. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 43 | Стержень раздвижной, диаметр 12 мм, высота 17 - 26 мм, 6 градусов | | Сочетание эндопротеза тела позвонка и пластины в одном импланте; Установка на шейном и верхнегрудном отделах позвоночника; Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника, лордозный угол от 0° до 18° в зависимости от типоразмера импланта; Система телескопическая, расширение происходит по типу «домкрата»; Фиксируется к соседним позвонкам 4 винтами; Конструкционная возможность дистракции in situ; Наличие блокирующего винта; На опорных площадках имеются 3 зубца для первичной стабилизации; Наличие блокирующего винта для надежной фиксации высоты импланта; Не требует дополнительной фиксации пластиной; Инструмент позволяет удерживать имплантат и производить дистракцию в один этап из малоинвазивного доступа.Диаметр 12 мм,высота 17-26 мм, 6 градусов. | | | | шт. | | 3 |  | |  | |  | |
| 44 | Стержень раздвижной, диаметр 12 мм, высота 25 - 41 мм, 12 градусов | | Сочетание эндопротеза тела позвонка и пластины в одном импланте; Установка на шейном и верхнегрудном отделах позвоночника; Конфигурация опорных пластин соответствует анатомии шейного отдела позвоночника, лордозный угол от 0° до 18° в зависимости от типоразмера импланта; Система телескопическая, расширение происходит по типу «домкрата»; Фиксируется к соседним позвонкам 4 винтами; Конструкционная возможность дистракции in situ; Наличие блокирующего винта; На опорных площадках имеются 3 зубца для первичной стабилизации; Наличие блокирующего винта для надежной фиксации высоты импланта; Не требует дополнительной фиксации пластиной; Инструмент позволяет удерживать имплантат и производить дистракцию в один этап из малоинвазивного доступа.Диаметр 12 мм, высота 25 - 41 мм, 12 градусов. | | | | шт. | | 2 |  | |  | |  | |
| 45 | Винт спонгиозный, диаметр 4 мм, длина 12 мм, титан | | Спонгиозный винт для фиксации эндопротеза тела позвонка и пластны в одном импланте. Диаметр винта 4 мм,длина 12 мм. Материал титан. | | | | шт. | | 20 |  | |  | |  | |
| 46 | Винт спонгиозный, диаметр 4 мм, длина 14 мм, титан | | Спонгиозный винт для фиксации эндопротеза тела позвонка и пластны в одном импланте. Диаметр винта 4 мм,длина 14 мм. Материал титан. | | | | шт. | | 20 |  | |  | |  | |
| 47 | Сетка титановая для пластики дефектов черепа | | Сетка изготовлена из титанового сплава, размер сетки 100х100мм, толщина 0,6 мм. Материал сетки биосовместим с тканями организма человека. Возможна повторная стерилизация. | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 48 | Винт кортикальный самосверлящий 1,6 мм, длина 3 мм | | Используется для фиксации металлоконструкций в костной ткани, винт кортикальный, самосверлящий, диаметром 1,6 мм, длина 3 мм. Имеется возможность фиксации в костной ткани без предварительного нарезания резьбы. Материал биосовместим с тканями организма человека. Имеется возможность фиксации в костной ткани без предварительного нарезания резьбы. Форма шлица крестообразная. Возможна повторная стерилизация. | | | | шт. | | 30 |  | |  | |  | |
| 49 | Винт кортикальный самосверлящий 1,6 мм, длина 4 мм | | Используется для фиксации металлоконструкций в костной ткани, винт кортикальный, самосверлящий, диаметром 1,6 мм, длина 4 мм. Имеется возможность фиксации в костной ткани без предварительного нарезания резьбы. Материал биосовместим с тканями организма человека. Имеется возможность фиксации в костной ткани без предварительного нарезания резьбы. Форма шлица крестообразная. Возможна повторная стерилизация. | | | | шт. | | 30 |  | |  | |  | |
| 50 | Винт полиаксиальный педикулярный 5,0 мм, длина 50 мм | | Винт с двойным диаметром тела, для сохранения стабильности фиксации при выкручивании назад на дистанцию 1/4 длины винта. Профиль тела винта цилиндрический с короткой переходной конусной зоной для сохранения стабильности фиксации при необходимости изменения положения головки винта. Винт с двойным шагом резьбы, для сохранения стабильности фиксации и скорости введения винта. Шаг резьбы составляет 4,0мм, расстояние между соседними витками резьбы составляет 2,0мм. Винт имеет двойной профиль резьбы: спонгиозный профиль в дистальной части винта, кортикальный профиль в проксимальной части. Винт открытый кзади. Винт полиаксиальный, угол отклонения винта составляет 25°. Винт выполнен из титанового сплава (титан-алюминий-ниобий). Винт самонарезающий. Внешний диаметр винта 5,0 мм ,длина 50 мм. | | | | шт. | | 20 |  | |  | |  | |
| 51 | Винт полиаксиальный редукционный 5,0 мм, длина 50 мм | | Полиаксиальные редукционные винты должны быть изготовлены из титанового сплава ,иметь головку камертонного типа с отламывающимися краями высотой 8мм., профиль головки должен быть -25мм., диаметр -14 мм. Должен иметь 2 технологических отверстия по бокам диметром 2мм. и глубиной 1,5мм для редукции. Каждый винт должен иметь компрессирующую резьбу в верхней трети. угол отклонения головки по отношению к винту должен быть - 40° во всех направлениях. Все винты должны быть самонарезающими, диаметр винта 5,0,. Длина винта -50, мм. | | | | шт. | | 20 |  | |  | |  | |
| 52 | Гайка с резьбой 5,5 мм | | Предусмотрена возможность первичной фиксации блокирующей шайбы на головке винта за ¼ оборота шайбы. Блокирующая шайба осуществляет блокировку винта и штанги в один этап. Внутренний диаметр 5,5 мм. Блокирующая шайба выполнена из титанового сплава (титан-алюминий-ниобий). Устанавливается инструментом, имеющимся в учреждении. | | | | шт. | | 40 |  | |  | |  | |
| 53 | Винт малоинвазивный, канюлированый, фенестрированный 5.0 мм, длина 50 мм | | Винт полиаксиальный канюлированный имеет головку ""камертонного типа"", с шестигранным Т20 пазом для установки малоинвозивной транспедикулярной системы Головка винта имеет блокирующий механизм в виде однокомпонентной гайки Минимальный диаметр, мм 5,5 Максимальный диаметр, мм 7 Минимальная длина,мм 30 Максимальная длина, мм 50 Винт имеет спмонарезающую коническую резьбу и двойную нить Профиль головки винтов, мм не менее 13,2 | | | | шт. | | 30 |  | |  | |  | |
| 54 | Гайка для миниинвазивных винтов диаметр 9 мм, высота 5,5 мм | | Тип гайки Однокомпонентная низкопрофильная внутренняя,для винта малоинвазивного, канюлированого,фенистрированого Резьба прямоугольного сечения резьба обеспечивает легкость установки и снижение возможности вывинчивания гайки Диаметр гайка, мм не менее 9 Высота, мм Не более 5,5. | | | | шт. | | 30 |  | |  | |  | |
| 55 | Стержень миниинвазивный 5,5 мм, длина 45 мм, изогнутый | | Стержень титановый для минимальноинвазивных операций Тип прямой минимальноинвазивный Материал сплав титана Диаметр стержня, мм 5,5 Длина стержня, мм 45 С одной стороны пулевидное окончание для облегчения проведения через мягкие ткани, с другой стороны тупой кончик для фиксации к установочному инструменту соответствие. | | | | шт. | | 3 |  | |  | |  | |
| 56 | Стержень миниинвазивный 5,5 мм, длина 50 мм, изогнутый | | Стержень титановый для минимальноинвазивных операций Тип прямой минимальноинвазивный Материал сплав титана Диаметр стержня, мм 5,5 Длина стержня, мм 50 С одной стороны пулевидное окончание для облегчения проведения через мягкие ткани, с другой стороны тупой кончик для фиксации к установочному инструменту соответствие. | | | | шт. | | 3 |  | |  | |  | |
| 57 | Адаптер для введения цемента (короткий) | | Адаптер с соединением Luer lock для введения цемента. Материал – PEEK – керамика. Диаметр адаптера должен быть 6,0 мм. Длина адаптера должна быть 23 мм. Каждый адаптер должен иметь резьбу по середине для введения в головку винта, четырехгранный шлиц высотой 3,5 мм. для держателя. | | | | шт. | | 2 |  | |  | |  | |
| 58 | Материал синтетический для замещения костной ткани 1 x 5 см3, размер гранул 1.4 - 2.8 мм | | Материал для замещения дефектов костной ткани, обладает высокой пористостью с постоянным размером макро и микро пор. Материал гранулированный. Материал полностью искусственного происхождения, тем самым полностью исключает риск передачи инфекций. Материал на основе пористых гранул β-три-кальций-фосфата и гиалуроната натрия. Материал полностью биологически совместимый. Материал максимально соответствует по химическим свойствам минеральной фазе костной ткани. Материал обладает химической стабильностью и не подвергается разложению под воздействием факторов окружающей среды (при длительном хранении). Материал сохраняет свои механические и химические свойства в жидкой среде, т.е. не подвергается "растворению". Материал подвергается постепенному ремоделированию через резорбцию остеокластами с параллельным замещением новообразованной костной тканью. Материал не ингибирует процесс костеобразования. Материал не вызывает атопического остеогенеза в случаях его прямого контакта с окружающими мягким | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 59 | Кейдж грудо-поясничный | | Кейдж должен быть предназначен для стабилизации грудо-поясничного отдела позвоночника при дегенеративных заболеваниях задним доступом. Имплантат должен иметь закругленную на концах форму, закругленный край должен способствовать легкому введению кейджа. С одного края кейдж должен иметь резьбовое отверстие для надежной фиксации в теле импланта отвертки. Кейдж должен иметь ребристую поверхность в виде пирамидальных зубцов, что снижает вероятность миграции импланта. Сверху имплант должен иметь прямоугольное окошко для заполнения кейджа ауто- или синтетической костью, кейдж также должен иметь 3 овальных сквозных отверстия в боковой части. Высота кейджа 7 мм. Ширина 8 мм, длина 22мм. Имплантат должен быть изготовлен из материала РЕЕК (полиэфирэфиркетон) / титан. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
| 60 | Кейдж грудо-поясничный | | Кейдж должен быть предназначен для стабилизации грудо-поясничного отдела позвоночника при дегенеративных заболеваниях задним доступом. Имплантат должен иметь закругленную на концах форму, закругленный край должен способствовать легкому введению кейджа. С одного края кейдж должен иметь резьбовое отверстие для надежной фиксации в теле имплантата отвертки. Кейдж должен иметь ребристую поверхность в виде пирамидальных зубцов, что снижает вероятность миграции имплантата. Сверху имплантат должен иметь прямоугольное окошко для заполнения кейджа ауто- или синтетической костью, кейдж также должен иметь не менее 3-х сквозных отверстия в боковой части. Высота кейджа 9 мм. Ширина 8 мм, длина 22 мм. Имплантат должен быть изготовлен из материала РЕЕК (полиэфирэфиркетон) / титан. | | | | шт. | | 10 |  | |  | |  | |
| 61 | Кейдж грудо-поясничный | | Кейдж должен быть предназначен для стабилизации грудо-поясничного отдела позвоночника при дегенеративных заболеваниях задним доступом. Имплантат должен иметь закругленную на концах форму, закругленный край должен способствовать легкому введению кейджа. С одного края кейдж должен иметь резьбовое отверстие для надежной фиксации в теле имплантата отвертки. Кейдж должен иметь ребристую поверхность в виде пирамидальных зубцов, что снижает вероятность миграции имплантата. Сверху имплантат должен иметь прямоугольное окошко для заполнения кейджа ауто- или синтетической костью, кейдж также должен иметь не менее 3-х сквозных отверстия в боковой части. Высота кейджа 11 мм. Ширина 8 мм, длина 22 мм. Имплантат должен быть изготовлен из материала РЕЕК (полиэфирэфиркетон) / титан. | | | | шт. | | 5 |  | |  | |  | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Срок поставки: 2020 год, по заявке Заказчика. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Предложения принимаются в срок до 09.12.2019 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |
| Исполнитель: | | | | | | | | | | | | | | |
| Алешечкина Екатерина Александровна, тел. 220-16-04 | | | | | | | | | | | | | | |