|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.medgorod.ru | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 16/05/2022 г. №.739-2022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | |  |  |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара или эквивалента: | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** | **ОКПД2\КТРУ** | **Код вида МИ** |
| 1 | Аппараты ультразвуковой диагностики | Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный цифровой с непрерывным импульсным цветным "допплером" (7 датчиков) Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измерения 1. Области применения: Абдоминальные исследования Интраоперационные исследования Биопсия Хирургия Педиатрия Нейрохирургия Маммология Оториноларингология Лапароскопия Нейросонография Поверхностно-расположенные органы Опорно-двигательный аппарат Акушерство Гинекология Урология Проктология Гастроэнтерология Кардиология Сосудистые исследования Онкология Чреспищеводные исследования Наличие 2. Пакеты специализированных функций Специализированная функция для абдоминальных исследований Наличие Специализированная функция для ангиологии Наличие Специализированная функция для акушерства Наличие Специализированная функция для гинекологии Наличие Специализированная функция для расчетов и измерений в кардиологии Наличие Специализированная функция для урологии Наличие Специализированная функция для сосудистых исследований Наличие Специализированная функция для брахитерапии Наличие Создание специализированных индивидуальных программ и расчетов Наличие Специализированная функция: Наличие - достижение частоты кадров в секунду Не менее 405 кадров/сек - обеспечение поддержку приемо-передающих каналов Не менее 499 968 каналов - динамический диапазон Не менее 276 дБ Специализированная функция для компрессионной соноэластографии: - получение соноэластограммы с применением компрессии ткани датчиком, так и без допол-нительного механического воздействия на объ-ект - автоматический поиск оптимальной соноэла-стограммы - настройка по размеру и положению зоны эла-стографического картирования в реальном масштабе времени и в режиме стоп-кадра - график компрессии в реальном времени с вы-делением фазы компрессии и декомпрессии, контролем максимальной амплитуды компрес-сии - функция суммирования эластограммы за не-сколько циклов компрессии/декомпрессии - поддержка программы не менее 20 моделями датчиков, включая конвексные, линейные, внутриполостные, биплановые, микроконвекс-ные, эндоскопические, лапароскопические, ин-траоперационные - расчет соотношения деформации 2х произволь-ных зон («коэффициент жесткости») с возмож-ностью автоматического определения границ патологически измененной зоны и автоматического расчета коэффициента Наличие Специализированная функция для объективизированной оценки эластограмм печени и стадирования диффузных изменений печени по данным компрессионной эластографии Наличие Специализированная функция для эластометрии (оценки жесткости ткани посредством изменения скорости распространения сдвиговых волн): - отображение результатов измерения скорости сдвиговой волны в метрах в секунду; - возможность расчета показателей жесткости ткани на основании скорости распространения сдвиговой волны и их отображения в Па и кПа; - объективная оценка достоверности измерения скорости распространения сдвиговой волны в зоне интереса Наличие Специализированная функция для быстрого сохранения предпочтительных системных настроек в виде отдельных типов исследования с возможностью переноса данных настроек на системы подобной конфигурации Наличие Специализированная функция для бипланового сканирования в реальном времени: одновременное отображение на разделенном экране в реальном масштабе времени 2-х плоскостей сканирования бипланового датчика Наличие Специализированная функция для контроля положения в пространстве и прогнозирование трассы для интервенционных инструментов Наличие Специализированная функция для объединения данных соответствующего среза КТ/МРТ/3D с УЗ-изображением в реальном времени: - Установка точечной виртуальной метки на изображение КТ/МРТ; - Установка шаровидной виртуальной метки на изображении КТ/МРТ; - Сочетание с контрастами; - Независимая регулировка глубины на изобра-жении КТ/МРТ и УЗ-изображении Наличие Специализированная функция для работы с контрастами, включая высоко/средне и низкоэнергетические ультразвуковые контрасты: - Контрастная эхография в радиологии; - Контрастная эхография в УЗ эндоскопии; - Контрастная эхография при внутриполостных УЗ исследованиях; - Контрастная эхография в кардиологии; - Контрастная эхография поверхностных орга-нов; - Визуализация контрастного агента за счет раз-личия резонансной частоты контрастного аген-та и окружающих тканей; - Визуализация контрастного агента за счет раз-личия частоты сигнала, отраженного от кон-трастного агента и окружающей ткани; - Одновременное отображение в реальном мас-штабе времени изображения в В-режиме и кон-трастированного изображения; - Формирование графика времени накопления контраста; - Цветовое картирование элементов контрастно-го агента в зависимости от времени их визуа-лизации Наличие Специализированная функция для создания протоколов с возможностью вставки изображения, результатов измерений и расчетов, шаблонов описаний и заключений Наличие Специализированная функция для поддержки многолучевого составного сканирования: - Линий обзора, получаемых с помощью изменя-ющегося угла отклонения ультразвукового луча при использовании линейных, конвексных, микроконвексных и объемных механических датчиков; - Дополнительное расширение поля обзора при визуализации в режиме многолучевого состав-ного сканирования; - Использование режима многолучевого состав-ного сканирования во время визуализации с контрастированием Наличие    Специализированная функция пошагового проводника по протоколу исследования: - использование встроенных или пользователь-ских протоколов проведения исследования для различных клинических областей Наличие Специализированная функция для автоматического подавления артефактов Наличие Специализированная функция для динамической автоматической оптимизации изображения на основе анализа типов тканей в поле изображения Наличие Специализированная функция для цифровой технологии обработки доплеровского сигнала для всех режимов сканирования Наличие Специализированная функция для широкополосной цифровой технологии формирования ультразвукового луча Наличие Специализированная функция для параллельной многоканальной обработки данных Наличие Специализированная функция для реконструкции луча, состоящего из согласованных импульсов в режиме реального времени Наличие Специализированная функция для гармонической визуализации тканей: - Многомерная пульсация, возможность отмены фаз инверсии импульсов для усиления деталь-ного разрешения во время гармонической визу-ализации; - Поддержка режимов многолучевого сканиро-вания; - Поддержка монокристальных датчиков Наличие 3. Специализированная функция для автоматической оптимизации динамической фокусировки при приеме Не менее 4 Количество зон 4. Класс Экспертный 5. Конструктивное исполнение Передвижной 6. Состав: 6.1. Электронный блок с монитором и сенсорной панелью управления Наличие 6.2. Набор ультразвуковых датчиков Наличие 6.2.1. Конвексный датчик Наличие 6.2.1.1. Диапазон частот От 1,0 до 5,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.1.2. Радиус кривизны Не более 50 мм 6.2.1.3. Угол обзора Не менее 70 градусов 6.2.1.4. Число элементов Не менее 192 Шт. 6.2.1.5. Биопсийная насадка на конвексный датчик Наличие 6.2.1.6. Сенсор магнитного позиционирования на конвексный датчик Наличие 6.2.2. Конвексный датчик Наличие 6.2.2.1. Диапазон частот От 2,0 до 8,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.2.2. Радиус кривизны Не более 50 мм 6.2.2.3. Угол обзора Не менее 70 градусов 6.2.2.4. Число элементов Не менее 192 Шт. 6.2.3. Внутриполостной ректо-вагинальный датчик Наличие 6.2.3.1. Диапазон частот От 2,0 до 10,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.3.2. Радиус кривизны Не более 10 мм 6.2.3.3. Угол обзора Не менее 200 градусов 6.2.3.4. Число элементов Не менее 192 Шт. 6.2.3.5. Биопсийная насадка на внутриполостной датчик Наличие 6.2.3.6. Сенсор магнитного позиционирования на внутриполостной датчик Наличие 6.2.4. Радиальный трансректальный датчик Наличие 6.2.4.1. Диапазон частот От 5,0 до 10,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.4.2. Радиус кривизны, мм Не более 6 мм 6.2.4.3. Угол обзора, градусов Не менее 360 градусов 6.2.4.4. Число элементов Не менее 256 Шт. 6.2.4.5. Влагозащитный чехол на коннектор датчика для стерилизации полным погружением Наличие 6.2.5. Линейный датчик Наличие 6.2.5.1. Диапазон частот От 5,0 до 13,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.5.2. Размер апертуры Не менее 50 мм 6.2.5.3. Число элементов Не менее 192 штук 6.2.5.4. Биопсийная насадка на линейный датчик Наличие 6.2.5.5. Сенсор магнитного позиционирования на линейный датчик Наличие 6.2.6. Линейный датчик Наличие 6.2.6.1. Диапазон частот От 5,0 до 18,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.6.2. Размер апертуры Не менее 38 мм 6.2.6.3. Число элементов Не менее 192 штук 6.2.6.4. Биопсийная насадка на линейный датчик Наличие 6.2.6.5. Сенсор магнитного позиционирования на линейный датчик Наличие 6.2.7. Биплановый трансректальный конвекс/линейный датчик Наличие 6.2.7.1. Диапазон частот конвексной апертуры От 4,0 до 8,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.7.2. Диапазон частот линейной апертуры От 5,0 до 10,0 с полным покрытием диапазона МГц 6.2.7.3. Радиус кривизны конвексной апертуры Не более 10 мм 6.2.7.4. Угол обзора Не менее 200 градусов 6.2.7.5. Размер линейной апертуры Не более 64 мм 6.2.7.6. Число элементов Не менее 384 Шт. 6.2.7.7. Биопсийная насадка на биплановый датчик Наличие 6.2.7.8. Сенсор магнитного позиционирования на биплановый датчик Наличие 6.3. Комплект кабелей электропитания Наличие 6.4. Руководство по эксплуатации на русском языке Наличие 6.5. Дополнительные средства 6.5.1. Видеопринтер Наличие 6.5.2. Источник бесперебойного питания двойного преобразования с нулевым временем переключения, мощность Не менее 2000 ВА 7. Основные технические характеристики: 7.1. Режимы сканирования 7.1.1. В-режим Наличие 7.1.1.1. Сектор сканирования в В-режиме От 15 до 360 с полным покрытием диапазона градусов 7.1.1.2. Глубина сканирования Не менее 40 см 7.1.2. М-режим Наличие 7.1.2.1. Поддержка всеми визуализирующими датчиками Наличие 7.1.2.2. Цветной М–режим Наличие 7.1.3. Импульсно-волновой допплер (PW) Наличие 7.1.3.1. Получение спектра в двух независимых контрольных объемах в реальном масштабе времени одновременно Наличие 7.1.4. Возможность постоянно-волнового допплеровского режима (CW) Наличие 7.1.4.1. Поддержка секторными фазированными, линейными и конвексными датчиками Наличие 7.1.5. Гармоническая визуализация тканей Наличие 7.1.6. Цветовое доплеровское картирование (CFM) Наличие 7.1.7. Одновременное представление изображений B-режима и В+ЦДК в реальном времени Наличие 7.1.8. Энергетический допплер (PD) Наличие 7.1.9. Возможность тканевого допплеровского картирования Наличие 7.1.9.1. Сочетание режимов B-, PW- и тканевого допплера в реальном времени Наличие 7.1.10. Режим широкополосного допплеровского картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – по типу режима улучшенного динамического потока Наличие 7.1.10.1. Поддержка конвексными, линейными, секторными фазированными датчиками Наличие 7.1.10.2. Сочетание режимов В-, PW- и режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением в реальном времени Наличие 7.11. Трапециевидное сканирование Наличие 7.2. Формирования изображения 7.2.1. Количество зон усиления по глубине Не менее 8 шт. 7.2.2. Увеличение изображения в режиме реального времени (акустический зум) Не менее 8 крат 7.2.3. Увеличение изображения в режиме стоп-кадра (PAN-зум) Не менее 8 крат 7.2.4. Наклонное ультразвуковое сканирование при исследовании линейным датчиком в допплеровских режимах 30 градусы 7.2.5. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме импульсно-волнового допплера PW От 0,06 до 20 с полным покрытием диапазона кГц 7.2.6. Диапазон значений измерительного объема в режиме импульсно-волнового допплера PW От 0,5 до 20 с полным покрытием диапазона мм 7.2.7. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) при допплеровском сканировании в режиме CFM От 0,03 до 19,7апазона кГц 7.2.8. Шкала серого Не менее 256 градаций 7.2.9. Кинопетля Не менее 19 000 кадров 7.2.10. Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа Не менее 180 сек. 7.3. Измерения 7.3.1. Варианты проведения измерений 7.3.1.1. Во время исследований Наличие 7.3.1.2. На памяти кинопетли Наличие 7.3.1.3. Из сохраненных файлов Наличие 7.3.2. Измерения в В-режиме: 7.3.2.1. Расстояние Наличие 7.3.2.2. Площадь Наличие 7.3.2.3. Объем Наличие 7.3.2.4. Угол Наличие 7.3.2.5. Отношение линейных размеров Наличие 7.3.2.6. Отношение площадей Наличие 7.3.3. Измерение в М-режиме: 7.3.3.1. Расстояние Наличие 7.3.3.2. Скорость Наличие 7.3.3.3. Временной интервал Наличие 7.3.3.4. Частота сердечных сокращений Наличие 7.3.3.5. Ускорение Наличие 7.3.4. Измерения в режиме регистрации спектрального допплера: 7.3.4.1. Линейная скорость Наличие 7.3.4.2. Средняя скорость Наличие 7.3.4.3. Временные интервалы Наличие 7.3.4.4. Автоматическая трассировка допплеровского спектра в реальном времени Наличие 7.3.4.5. Автоматический расчет параметров допплеровского спектра в реальном времени Наличие 7.4. Сервисные функции: 7.4.1. Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем Наличие 7.4.2. Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта Наличие 7.4.3. Регулировка скорости просмотра кинопетли Наличие 7.4.4. Печать изображений на черно-белый и цветной видеопринтер Наличие 7.4.5. Режим подстройки В-изображения Наличие 7.4.6. Режим подстройки допплеровского изображения Наличие 7.4.7. Составление пользовательских протоколов Наличие 7.4.8. Наличие предустановленных протоколов исследований Наличие 7.4.9. Запись кадров и кинопетель в формате DICOM Наличие 7.4.10. Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows Наличие 7.4.11. Составление отчетов с добавлением изображений и комментариев Наличие 7.5. Система регистрации и архивации изображений: 7.5.1. Архивация изображений на встроенный жесткий диск Наличие 7.5.2. Архивация изображений на CD и DVD диски Наличие 7.5.3. Архивация изображений на внешние носители через порт USB Наличие 7.5.6. Архив пациентов с поиском Наличие 8. Параметры формирования изображения: 8.1. Конвексный датчик 8.1.1. Глубина проникновения в В-режиме Не менее 330 мм 8.1.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 320 мм 8.1.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 320 мм 8.1.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 2 мм 8.1.5. Поперечная разрешающая способность Не более 3 мм 8.1.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 8.2. Конвексный датчик 8.2.1. Глубина проникновения в В-режиме, мм Не менее 296 мм 8.2.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 286 мм 8.2.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 286 мм 8.2.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования, мм, не хуже Не более 2 мм 8.2.5. Поперечная разрешающая способность Не более 3 мм 8.2.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 8.3. Внутриполостной ректо-вагинальный датчик 8.3.1. Глубина проникновения в В-режиме Не менее 180 мм 8.3.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 170 мм 8.3.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 170 мм 8.3.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 1 мм 8.3.5. Поперечная разрешающая способность Не более 3 мм 8.3.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона, дБ Не менее 6 дБ 8.4. Радиальный трансректальный датчик 8.4.1. Глубина проникновения в В-режиме Не менее 120 мм 8.4.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 110 мм 8.4.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 110 мм 8.4.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 1 мм 8.4.5. Поперечная разрешающая способность Не более 4 мм 8.4.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 8.5. Линейный датчик 8.5.1. Глубина проникновения в В-режиме Не менее 160 мм 8.5.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 150 мм 8.5.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 150 мм 8.5.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 1 мм 8.5.5. Поперечная разрешающая способность Не более 3 мм 8.5.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 8.6. Линейный датчик 8.6.1. Глубина проникновения в В-режиме Не менее 120 мм 8.6.2. Глубина проникновения в режиме PW Не менее 110 мм 8.6.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 110 мм 8.6.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 1 мм 8.6.5. Поперечная разрешающая способность Не более 2 мм 8.6.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 8.7. Биплановый трансректальный конвекс/линейный датчик 8.7.1. Глубина проникновения в В-режиме, мм, не менее Не менее 120 мм 8.7.2. Глубина проникновения в режиме PW, мм, не менее Не менее 110 мм 8.7.3. Глубина проникновения в режиме CFM Не менее 110 мм 8.7.4. Продольная разрешающая способность в В-режиме в рабочем диапазоне частот глубин сканирования Не более 1 мм 8.7.5. Поперечная разрешающая способность Не более 3 мм 8.7.6. Контрастное разрешение в В-режиме мишеней в рабочем диапазоне глубин сканирования, имеющих уровень относительно фона Не менее 6 дБ 9. Опции УЗ 9.1. Режимы сканирования 9.1.1. Трапециевидное сканирование Наличие 10. Конструктивные характеристики и параметры УЗ: 10.1. Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения, вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне, с антибликовым покрытием Наличие 10.1.1. Диагональ Не менее 21,3 дюйм 10.1.2. Разрешение Не менее 1600х1200 пиксели 10.2. Устройства ввода: 10.2.1. Клавиатура на сенсорной панели управления Наличие 10.2.2. Функциональная клавиатура Наличие 10.3. Порты 10.3.1. Количество портов для подключения УЗ датчиков 4 штук 10.3.2. Количество USB-портов 9 штук 10.3.3. Внешний сетевой порт Наличие 10.4. Масса-габаритные характеристики: 10.4.1. Габаритные размеры (длина х ширина х высота) Не более 79 х 53,5 х 130 см 10.4.2. Масса 117 кг 11. Электропитание 11.1. Напряжение 220В/50 Гц Наличие 11.2. Потребляемая мощность Не более 0,9 кВА   Общие требования Декларация соответствия или Сертификат соответствия Госстандарта России Наличие Регистрационное удостоверение Минздрава России или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Наличие Сертификат об утверждении типа средств измерений (для средств измерения, включая встроенные) Наличие Свидетельство государственной поверки (для средств измерения) Наличие Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации на русском языке Наличие Инструкция по обработке, дезинфекции и стерилизации на русском языке Наличие Техническая (сервисная) документация Наличие Гарантия поставщика и производителя с даты подписания акта ввода в эксплуатацию Не менее 12 месяцев Доставка оборудования до места монтажа Наличие Монтаж оборудования, ввод в эксплуатацию Наличие Протокол контроля эксплуатационных параметров после завершения монтажа оборудования Наличие Предпусковое обучение специалистов работе на поставляемом оборудовании Наличие Регламент технического обслуживания оборудования на весь срок эксплуатации, установленный производителем, на русском языке Наличие Инструктаж технического персонала Заказчика техническому обслуживанию по регламентам производителя оборудования Наличие Срок поставки и ввода в эксплуатацию с момента заключения контракта Не более 120 дней  Код ОКПД 26.60.12.132 - Аппараты ультразвукового сканирования  Модель: Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный цифровой с непрерывным импульсным цветным "допплером" Arietta V70, «Хитачи, Лтд», Япония. РУ ФСЗ 2007/00249 от 06.05.2019. | шт. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: с момента заключения контракта до 31.12.2022, по заявкам 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 egorov@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 19.05.2022 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | | | | |