|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.07.2022 г. №.1045-2022 | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Система ультразвуковой визуализации сердечно-сосудистой системы  № Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару Значения параметров Единицы измерения Обоснование 1. Общие требования 2. Вариант исполнения УЗ по качеству формируемой диагностической информации Экспертный класс ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.3 3. Вариант конструктивного исполнения Передвижной ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.4 4. Гарантийный срок Не менее 12 месяцев ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.7 5. Области применения 6. Абдоминальные исследования Акушерство и гинекология Урология Скелетно-мышечная система Поверхностно расположенные органы и структуры Педиатрия Неонатология Ортопедия Онкология Кардиология Ангиология Транскраниальные исследования Чреспищеводные исследования Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.1 7. Пакеты функций: 8. Функция для aабдоминальных исследований Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.2 9. Функция для поверхностно расположенных органов и структур Наличие 10. Функция для скелетно-мышечной системы Наличие 11. Функция для акушерства Наличие 12. Функция для гинекологии Наличие 13. Функция для урологии Наличие 14. Функция для педиатрии Наличие 15. Функция для неонатологии Наличие 16. Функция для ортопедии Наличие 17. Функция для онкологии Наличие 18. Функция для транскраниальных исследований Наличие 19. Функция для чреспищеводных исследований Наличие 20. Функция для кардиологии Наличие 21. Функция для ангиологии Наличие 22. Функция для расчёта аккумуляции в режиме ЦДК и ЭД Наличие 23. Функция для трапециевидного сканирования совместимый с линейными и секторными датчиками Наличие 24. Функция для поддержки режима кодированной тканевой гармоники, совместимый со всеми визуализирующими датчиками Наличие 25. Функция для поддержки гармоники фазовой инверсии Наличие 26. Функция для поддержки режима непрерывной оптимизации поперечной и радиальной равномерности изображения, а также яркости изображения ткани Наличие 27. Функция для поддержки режима кодированной контрастной гармоники для проведения исследований с контрастными веществами, совместимый с конвексными, биопсийными, линейными, внутриполостными, 4D и секторными датчиками Наличие 28. Функция для поддержки режима параметрического контрастного изображения Наличие 29. Функция для B-сканирования с отклонением угла (для линейных и линейных объемных датчиков) и улучшенным распознаванием биопсийной иглы Наличие 30. Функция для поддержки режима получения изображения на основе адаптивного алгоритма Наличие 31. Функция для количественного анализа васкуляризации в режиме ЦДК и ЭД на сохраненных кинопетлях, области исследования с произвольными контурами Наличие 32. Функция для поддержки цифровой технологии визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением Наличие 33. Функция для визуализации микрососудов, обеспечивающая возможность визуализации сосудов с медленным кровотоком Наличие 34. Функция для визуализации мелких сосудов, отображаемых в виде 3D-эффекта Наличие 35. Функция для количественного анализа объема кровотока в режиме ЭД с использованием объемных датчиков для получения объемных изображений Наличие 36. Функция для прецизионной адаптации изображения для акушерских и гинекологических исследований Наличие 37. Функция для автоматизации и протоколирования этапов ультразвукового исследования Наличие 38. Функция для прямого сопоставления и сравнения текущего и ранее сохраненных изображений для контроля динамики патологических процессов Наличие 39. Функция для автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения основных биометрических параметров плода Наличие 40. Функция для автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения образований в органах и тканях Наличие 41. Функция для исследования молочной железы с целью маркировки, измерения и описания образований Наличие 42. Функция для исследования щитовидной железы с целью описания состояния железы, маркировки, измерения и протоколирования образований Наличие 43. Функция для автоматической оптимизации изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей Наличие 44. Функция для автоматической оптимизации изображения в режиме цветового картирования Наличие 45. Функция для автоматической оптимизации TGC изображения Наличие 46. Функция для автоматического выбора скорости ультразвука, основанного на типе сканируемой ткани Наличие 47. Функция для автоматической оптимизации допплеровского спектра Наличие 48. Функция для доступа к необработанным «сырым» ультразвуковым данным для дальнейшей оптимизации изображения Наличие 49. Функция для настройки и регулировки параметров на ранее сохраненных изображениях Наличие 50. Функция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений Наличие 51. Функция для просмотра архивированных статических изображений и кинопетель на внешней рабочей станции в формате Windows Наличие 52. Состав УЗ: 53. Электронный блок с монитором и сенсорной панелью управления Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.5 54. Набор ультразвуковых датчиков Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 55. Фазированный матричный монокристальный датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 56. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 1,5 до 5 МГц 57. размер апертуры Не менее 28 мм 58. количество элементов датчика Не менее 96 шт 59. Конвексный монокристальный датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 60. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 1 до 6 МГц 61. радиус кривизны Не менее 55 мм 62. количество элементов датчика Не менее 192 шт 63. Микроконвексный внутриполостной датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 64. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 3,6 до 10 МГц 65. радиус кривизны, Не менее 10,5 мм 66. количество элементов датчика Не менее 150 шт 67. Линейный монокристальный датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 68. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 4 до 10 МГц 69. размер апертуры Не менее 38 мм 70. количество элементов датчика Не менее 192 шт 71. Линейный матричный датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 72. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 4 до 16 МГц 73. размер апертуры, Не менее 46 мм 74. количество элементов датчика Не менее 768 шт 75. Линейный высокочастотный датчик Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.1.6 76. диапазон рабочих частот С полным покрытием диапазона от 6 до 17 МГц 77. размер апертуры Не менее 25,6 мм 78. количество элементов датчика Не менее 90 шт 79. Комплект кабелей электропитания Наличие ГОСТ № Р56327—2014 п. 6.1.5 в соответствии с п. 5.3 80. Дополнительные средства 81. Принтер Наличие ГОСТ № Р56327—2014 п. 6.1.5 в соответствии с п. 5.4 82. Источник бесперебойного питания Наличие ГОСТ № Р56327—2014 п. 6.1.5 в соответствии с п. 5.4 83. Основные технические характеристики 84. Режимы сканирования: 85. В-режим Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 86. М-режим Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 87. Псевдоконвексное сканирование в В-режиме для линейных датчиков Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 88. Пространственное компаундирование Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 89. Режим второй (тканевой) гармоники THI Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 90. Импульсно-волновой допплер PW Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 91. Режим высокой частоты повторения импульсов излучения (HPRF) Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 92. Непрерывно-волновой допплер, СW Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Позволяет корректно оценивать скоростные параметры кровотока у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, правильно оценивать степень выраженности стенозов клапанов и выбирать тактику лечения. 93. Цветной допплер CFM Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 94. Энергетический допплер PD Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 95. Направленный энергетический допплер Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 96. Триплексный режим в реальном времени Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 97. Многолучевой прием Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.1 98. Формирование изображений 99. Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 100. Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 101. Динамическая фокусировка на прием Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 102. Динамическая апертура на излучение и прием Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 103. Аподизация на излучение и прием Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 104. Частотное компаундирование Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 105. Динамическая фильтрация по глубине сканирования Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 106. Псевдоокрашивание полутонового изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 107. Изменение параметров визуализации (постпроцессинг) на «замороженном» изображении Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 108. Автоматическая трассировка допплеровского спектра и автоматическое измерение параметров кровотока Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 109. Поворот и инверсия изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 110. Фильтр подчеркивания границ изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 111. Сглаживание изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 112. Управление гамма-коррекцией Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.2 113. Измерения: 114. Варианты проведения измерений: во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.3 115. Измерения в В-режиме: расстояние, площадь, объем, угол, степень Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.3 116. Измерения в М-режиме: расстояние, временной интервал, частота сердечных сокращений Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.3 117. Измерения в режиме регистрации спектрального допплера: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка допплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров допплеровского спектра в реальном времени Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.3 118. Сервисные функции: 119. Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 120. Регулировка скорости просмотра кинопетли Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 121. Возможность печати изображений на черно-белый видеопринтер Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 122. Индикация параметров акустического выхода (TIC, TIB, TIS, MI) по ГОСТ IEC 61157, ГОСТ Р МЭК 62359 Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 123. Режим автоподстройки В-изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 124. Режим автоподстройки допплеровского изображения Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 125. Возможность программирования пользовательских протоколов Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 126. Наличие предустановленных протоколов исследований Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 127. Дистанционная диагностика аппарата с безопасным доступом через интернет, регулируемым заказчиком Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 128. Запись кадров и кинопетель в формате DICOM Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 129. Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 130. Архив пациентов с поиском Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 131. Архивация изображений на встроенный жесткий диск Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 132. Возможность архивации изображений на CD и DVD диски Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 133. Архивация изображений на внешние носители, через порт USB Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 134. Возможность подключения принтеров через USB порт Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.2.4 135. Параметры формирования изображения 136. Возможность наклонного ультразвукового сканирования при исследовании линейным датчиком в допплеровских режимах, Не менее 20 градусы ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.3.3 137. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме импульсно-волнового допплера PW С полным покрытием диапазона от 0,4 до 27,9 кГц ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.3.4 138. Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) при допплеровском сканировании в режиме CFM С полным покрытием диапазона от 0,4 до 17,9 кГц ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.3.5 139. Шкала серого Не менее 256 градаций ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.3.8 140. Кинопетля Не менее 4059 количество кадров ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.3.9 141. Частота кадров Не менее 2089 кадр/сек ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Характеризует возможности прибора по корректному отображению быстродвижущихся структур сердца 142. Количество приемо-передающих каналов Не менее 11 750 000 шт ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Для формирования УЗ изображения с высоким контрастным разрешением и повышения диагностической точности проводимого исследования Чем выше количественный показатель цифровых каналов, тем лучше возможности ультразвуковой консоли формировать высококачественное изображение в реальном времени без потерь информации и ухудшения пространственного и временного разрешения, необходимого для точной диагностики 143. Верхнее значение динамического диапазона Не менее 342 дБ ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Для формирования УЗ изображения с высоким контрастным разрешением и повышения диагностической точности проводимого исследования Чем выше динамический диапазон системы, тем большее количество отличающихся между собой пикселей и структур может видеть врач на экране монитора 144. Полный частотный диапазон работы системы С полным покрытием диапазона от 1 до 24 МГц ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Характеризует возможность системы работать на разных частотах 145. Максимальная глубина сканирования Не менее 50 см ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Широкий диапазон глубины сканирования позволяет точно и эффективно обследовать практически 100% пациентов, снижая стоимость затрат на дополнительные методы обследования. 146. Опции УЗ 147. Режимы сканирования 148. Анатомический М-режим Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.2 149. Получение 3D изображения с помощью 2D датчика Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.2 150. Панорамное сканирование Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.2 151. Режим для оценки эластичности тканей методом компрессионной соноэластографии ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Для раннего, более точного и достоверного выявления патологических процессов в органах и тканях 152. Режим для оценки эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волной Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Для оценки упругости печени при врожденных диффузных заболеваниях печени, болезнях накопления, а также паренхиматозных органов 153. Количественная оценка стеатоза печени в В-режиме Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Для раннего выявления и мониторинга пациентов с НАЖБП, НАСГ, АСГ 154. Пакеты функций 155. Обработка данных исследований потоков крови в камерах сердца: Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.5 156. Определение объема крови заменяемого в ЛЖ сердца за кардиоцикл Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.5 157. Определение работы сердечной мышцы на выбрасывание крови в аорту Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.5 158. Оценка физиологичности направления потока Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.5 159. Обработка данных исследований сосудов Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.6 160. Полуавтоматическое определение толщины комплекса интима-медиа Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.6 161. Исследование потоков крови в сосудах, омывание стенок сосудов и бляшек Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.6 162. Технология полуавтоматического измерения толщины комплекса "интима-медиа" сонных артерий Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.4.6 163. Конструктивные характеристики и параметры Наличие Наличие 164. Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.1 165. Диагональ Не менее 22 дюйм 166. Разрешение Не менее 1920х1080 пиксель 167. Устройства ввода Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.2 168. Функциональная клавиатура Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.2.1 169. Порты Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.3 170. Количество портов для подключения УЗ датчиков Не менее 4 шт. ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.3.1 171. Внешний сетевой порт Наличие Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 7.2. Наличие внешнего сетевого порта необходимо для подключения прибора к внутрибольничной сети лечебного учреждения для передачи и хранения данных пациентов, результатов исследований, а также для обеспечения возможности удаленной диагностики прибора и проведения удаленного сервисного обслуживания по необходимости 172. Масса-габаритные характеристики: ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.4 173. Габаритные размеры (длина х ширина х высота) Не более 97х63,1х130 см ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.4.1 174. Масса Не более 126 кг ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.4.2 175. Электропитание 220 В, 50 Гц Наличие ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.5 176. Потребляемая мощность Не более 0,9 кВА ГОСТ № Р56327—2014 Пункт 6.5.5.2  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 ОКПД2 26.60.12.132 - Аппараты ультразвукового сканирования Код позиции КТРУ: 26.60.12.132-00000011  Модели: 1. Система диагностическая ультразвуковая Aplio i-серии в исполнении: Aplio i900 (модель TUS-AI900), Канон Медикал Системз Корпорейшн, Япония, РЗН 2020/11544. 2. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq E10 с принадлежностями, ДжиИ Медикал Системз Ультрасаунд и Праймери Кэа Диагностик, ЛЛС, США, РЗН 2022/17637. | 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 06.07.2022 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | | | |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 | | | | | | | | | |