|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | | | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 22.10.221 г. №.1725-2021 | | | | | | | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 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/эквивалент** | | | **Остаточный срок годности** | | **ОКПД2\КТРУ** | | **Код вида МИ** |
| 1 | | Интродьюсер разрывной (для пункционного введения электрода в вену) | | | Интродьюсер разрывной 9F | | | шт. | 400 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 2 | | Интродьюсер разрывной VIK7S1 | | | Интродьюсер разрывной размер 7 Fr | | | шт. | 400 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 3 | | Электрод биполярный постоянный для имплантируемых электрокардиостимуляторов | | | Электрод эндокардиальный биполярный постоянный предсердный стероидный с пассивной фиксацией. Полярность: биполярный. Фиксация: пассивная. Материал катода: платина. Покрытие катода: оксид иридия. Материал анода: титан. Покрытие анода: оксид иридия. Расстояние между катодом и анодом: 12 мм. Изолятор: силиконовая резина. Длина электрода: 53 см. Стандарт коннектора: IS-1 Bi (3,2). Лекарственное покрытие: Стероид – дексаметазон, 0,65 мг. Максимальный диаметр: 8,5 Fr. | | | шт. | 200 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 4 | | Электрод биполярный постоянный для имплантируемых электрокардиостимуляторов | | | Электрод эндокардиальный биполярный желудочковый стероидный пассивной фиксации. Полярность: биполярный. Фиксация: пассивная. Материал катода: платина. Покрытие катода: оксид иридия. Материал анода: титан. Покрытие анода: оксид иридия. Расстояние между катодом и анодом: 12 мм. Изолятор: силиконовая резина. Длина электрода: 58 см. Стандарт коннектора: IS-1 Bi (3,2). Лекарственное покрытие: дексаметазон, 0,65 мг. Максимальный диаметр: 8,5 Fr. | | | шт. | 200 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 5 | | Электрод для кардиостимуляции CapSure SP Novus 5092-58 | | | Эндокардиальный стимуляционный электрод со стероидным наполнителем; биполярный; пассивная фиксация в желудочке; силиконовая изоляция; диаметр 6 French (2,0мм); длина 58 см; Коннектор IS-1 BI; сопротивление проводника в униполярном режиме 41 Ом, в биполярном режиме - 82Ом. Стилеты в комплекте. | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 6 | | Электрод для кардиостимуляции CapSure SP Novus 5594-53 | | | Эндокардиальный стимуляционный электрод со стероидным наполнителем; биполярный; пассивная фиксация в предсердии; силиконовая изоляция; диаметр 6 French (2,0мм); длина 53 см; Коннектор IS-1 BI; сопротивление проводника в униполярном режиме 37 Ом, в биполярном режиме - 51Ом. Стилеты в комплекте. | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 7 | | Электрод для кардиостимуляции имплантируемый IsoFlex Optim | | | Эндокардиальный предсердный биполярный электрод с пассивной фиксацией. Длина: 52 см. Наружный диаметр: 6,5 Френч. Коннектор IS-1 биполярный. Стероидный. Фиксация: Пассивная. Материал проксимального полюса: Платино-иридиевый сплав, с фрактальной поверхностью. Материал изоляции: Силикон+полиуретан. | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 8 | | Электрод для кардиостимуляции имплантируемый IsoFlex Optim 6,5F, длина 58 см | | | Эндокардиальный желудочковый биполярный электрод с пассивной фиксацией. Длина: 58 см. Наружный диаметр: 6,5 Френч. Коннектор IS-1 биполярный. Стероидный. Фиксация: Пассивная. Материал проксимального полюса: Платино-иридиевый сплав, с фрактальной поверхностью. Материал изоляции: Силикон+полиуретан. | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 9 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый | | | Режимы стимуляции: AAIR<->DDDR, AAI<->DDD, DDDR, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Максимальная частота отслеживания: 210 уд\мин Максимальная частота с сенсора: 180 уд\мин Максимальная амплитуда импульса: 7,5 В Алгоритм поиска собственного АВ-проведения с увеличением АВ-задержки до 600 мс: наличие Функция автоматического переключения режимов стимуляции с AAI(R) на DDD(R) с допустимым пропуском одного желудочкового события: наличие Переключение на режим стимуляции без отслеживания ритма предсердий (DDIR) в случае пароксизма предсердной тахикардии: наличие Разъем IS-1 уни- и биполярный; полярность стимуляции/чувствительности: моно/биполярные. Частотно-адаптивный АВ-интервал (SAV/PAV) с раздельным программированием частоты старта/остановки Автоматические функции: автоматический ПЖПРП 500 мс; автоматическое управление захватом предсердий и желудочков; автоматический контроль импеданса и полярности стимуляции в предсердии и желудочке; автоматический поиск собственного АВ-проведения с целью снижения нежелательной стимуляции желудочков (с увеличением интервалов SAV/PAV до 600 мс; автоматическая детекция имплантации; автоматическое определение амплитуды сигналов собственной электрической активности сердца и адаптация уровня чувствительности. Возможность автоматической настройки двух независимых зон частотной адаптации, наличие телеметрии. Автоматическое переключение режима стимуляции без отслеживания предсердий во время приступа предсердной тахикардии. Функция сна, однокамерного гистерезиса, дополнительные функции безопасности пациента: безопасная стимуляция желудочков, ответ на экстрасистолию; защита от индуцированной ЭКС тахикардии. Возможность раздельного программирования собственной и стимулированной АВ-задержки. Диагностические функции: диагностические данные ежедневного тренда тяжести ПТ/ФП за последние 6 месяцев; гистограмма частоты; гистограмма АВ-проведения; гистограмма режима поиска собственного АВ-проведения; профиль частоты отслеживания сенсором; адаптация под ежедневную активность пациента; счетчик эпизодов высокой ЧСС с записью ЭГМ 48 секунд; возможность записи ЭГМ 16 эпизодов; монитор электрода с автопереключением полярности. Возможность демонстрации информации о пациенте, состояния ЭКС и электродов на одном экране. Возможность предоставления рекомендаций по оптимальному подбору режимов стимуляции на основе данных о состоянии пациента. Тестирование в автоматическом и мануальном режимах продолжительности и амплитуды импульса, порога стимуляции, собственного ритма, теста с физической нагрузкой. Возможность распечатки данных на листе А4, сохранения на диске. Интерфейс и отчеты устройства на русском языке. Размеры (мм): 44,7 x 47,9 x 7,5 Масса (г): 27,1 Коннектор: IS-1 BI или UNI | | | шт. | 40 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 10 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый тип DDD | | | Механические технические характеристики Модель E50A1 Размер, ВхШхД, мм 44,7 х 47,9 х 7,5 Масса, г 27,1 Объем, см3 12,1 Коннектор IS-1 BI или UNI Рентгеноконтрастная идентификация VG Батарея Тип Литий-йодная Напряжение 2,8 В Предполагаемая средняя емкость 1,3 А/ч Срок службы Без функции Reduced VP™+ 11,3 года\* С функцией Reduced VP™+ 12,0 лет\*\* Электрокардиостимуляция при брадикардии Программируемые параметры Режимы стимуляции DDD, DDI, DVI, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Переключение режима Вкл., Выкл. Нижняя базовая частота 30, 35, 40...60...175 мин-1 (кроме 65, 85) Максимальная частота отслеживанияa 80, 90, 95...130...180 мин-1 Верхняя частота сенсора 80, 90, 95...130...180 мин-1 Амплитуда импульсаb П и ПЖ 0,5; 0,75; 1,0...3,5...4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7,5 В Длительность импульса П и ПЖ 0,12; 0,15; 0,21; 0,27; 0,34; 0,4; 0,46; 0,52; 0,64; 0,76; 1; 1,25; 1,5 мс Предсердная чувствительность 0,18; 0,25; 0,35; 0,5; 0,7; 1; 1,4; 2; 2,8; 4 мВ Желудочковая чувствительность 1; 1,4; 2; 2,8; 4; 5,6; 8; 11,2 мВ Полярность стимуляции (П и Ж) Биполярная, монополярная, настраиваемая Полярность чувствительности (П и Ж) Биполярная, монополярная, настраиваемая Стимулированный АВ (САВ) 30, 40, 50 ...150...350 мс Воспринятый АВ (ВАВ) 30, 40, 50 ...120...350 мс ПЖПРП Авто, перемен., 150, 160, 170 ...500 мс Минимальный ПЖПРП 150, 160, 170...250...500 мс ПЖПСП 130, 140, 150...180...350 мс Предсердный рефрактерный период 180, 190, 200...250...500 мс Предсердный слепой период 130, 140, 150...180...350 мс Желудочковый рефрактерный период 150, 160, 170...230...500 мс Желудочковый слепой период (после предсердной стимуляции) (ППЖСП) 20, 28, 36, 44 мс Терапии для поддержания собственного ритма Reduced VP™+ Вкл., Выкл. Максимальное увеличение к АВ 10, 20, 30...170...250 мс Функция «Сон» Вкл., Выкл. Частота во время сна 30, 35, 40...50...90 мин-1 (кроме 65, 85) Время отхода ко сну 00:00, 00:15, 00:30... 22:00...23:45 Время пробуждения 00:00, 00:15, 00:30... 8:00...23:45 Однокамерный гистерезис Выкл., 40, 50, 60 мин-1 Частотная адаптация Частота при повседневной активности 60, 65, 70...95...175, 180 мин-1 Профиль оптимизации частоты Вкл., Выкл. Ответ на повс. активность 1, 2, 3, 4, 5 Ответ на физ. нагрузку 1, 2, 3, 4, 5 Порог активности Низкий, средне-низкий, средне-высокий, высокий Ускорение 15 с, 30 с, 60 с Замедление 2,5 мин, 5 мин, 10 мин, упражнения ЧААВ Вкл., Выкл. Начальная частота 50, 55, 60...80...175 мин-1 Конечная частота 55, 60, 65...120...180 мин-1 Максимальное смещение -10, -20, -30...-40...-300 мс Дополнительные функции стимуляции Вмешательство при ЭЗТ Вкл., Выкл. Ответ на ЖЭС Вкл., Выкл. Безопасная стимуляция желудочков Вкл., Выкл. Терапии и вмешательства при предсердных тахиаритмиях Переключение режима Вкл., Выкл. Частота детекции 120, 125...175...200 мин-1 Задержка до детекции Без задержки, 10, 20...60 с Поиск трепетания в слепом периоде Вкл., Выкл. Конролируемый ответ на ФПc Регуляризовать V-V во время ПТ/ФП Вкл., Выкл. Максимальная частота (мин-1) 80, 85, 90...110...130 Неконкурентная стимуляция предсердий Вкл., Выкл. Автоматическая стимуляция, чувствительность и мониторинг электрода Детекция имплантации и инициализация После завершения 30-минутного периода детекции имплантации включается Профиль оптимизации частоты; автоматически выбирается подходящая полярность стимуляции и чувствительности; включается функция управления выходными параметрами желудочкового канала, амплитуда и длительность импульса становятся адаптирующимися. Функция Reduced VP™+ включается через 60 минут после окончания детекции имплантации. Детекция имплантации Вкл./перезагрузка, выкл./завершена Мониторинг электродов (П и Ж) Настроить, только мониторинг, адаптивный (автоматическая переключение полярности), выкл. Сообщить, если < 200 . Сообщить, если > 1000, 2000, 3000, 4000 . Мониторинг чувствительности 2, 3, 4 ... 8 ... 16 Управление выходными параметрами желудочкового канала Управление выходными параметрами желудочкового канала Выкл., только мониторинг, адаптивный Коэффициент запаса по амплитуде 1,5x; 2x; 2,5x; 3x; 4x (раз) Минимальная адаптируемая амплитуда 0,5; 0,75...2...3,5 В Периодичность теста для сбора данных 15; 30 мин; 1; 2; 4; 8; 12 часов; днем при отдыхе; днем в...; каждые 7 дней в Время теста для сбора данных 00:00, 1:00...23:00 Осталось дней острой фазы Выкл., 7, 14, 21...84, 112, 140, 168... 252 дн. Ж. чувствительность во время теста Монополярная, биполярная, адаптивная Диагностика Информационная панель кардиостимулятора II Выделяет существенные события, сводные данные стимуляции, тренды порога и импеданса, Тренды порогов стимуляции желудочков, Срок службы батареи, Статистика стимуляции и доступ к гистограмме частоты ритма, Тренды импеданса электродов предсердия и желудочка, Наблюдения Отчеты в виде гистограмм Гистограммы частоты сердечных сокращений Гистограмма АВ проведения Гистограмма Reduced VP™+ Профиль частоты по показаниям сенсора Предсердные и желудочковые эпизоды Предсердные и желудочковые эпизоды высокой частоты Желудочковая частота во время ПТ/ФП Длительность ПТ/ФП Множественные эпизоды ЭГМ Виды диагностики, выбранные врачом Пользовательский тренд частоты Сведения об управлении выходными параметрами желудочкового канала Подробный отчет об эпизодах высокой частоты Управление данными пациента Данные пациента, хранящиеся в устройстве Идентификация пациента Имплантированные электроды Имплантированное устройство Сохраненные примечания врача Управление данными Автоматическая печать данных первичного опроса Полностраничная печать Возможность сохранения данных на диск для электронного документооборота Контрольный осмотр и устранение неполадок Функции телеметрии Транстелефонный монитор Вкл., Выкл. Расширенная телеметрия Вкл., Выкл. Расширенный маркер Стандарт, кривая отслеживания терапии История основных параметров Данные первичного опроса Тест порога «Амплитуда-длительность» Тест желудочкового порога Marker Channel™ Тест запаса по порогу Тест с физической нагрузкой ЭФИ Магнитный тест Тест спонтанного ритма Тест чувствительности Временный тест Работа в режиме магнита НСС РВЗ/ИПЗ Двухкамерный режим Режим DOO 85 мин-1 65 Однокамерный предсердный режим Режим AOO 85 мин-1 65 Однокамерный желудочковый режим Режим VOO 85 мин-1 65 РВЗ/ ИПЗ Дата начала работы Рекомендуемое время замены (РВЗ/ИПЗ) Сообщение о необходимости замены на программаторе (информационная панель кардиостимулятора II) Информация о батарее/электроде Сообщение о необходимости замены и напряжение батареи, показанное на программаторе Дата начала работы РВЗ/ИПЗ Показано на программаторе Сноски a Предел желудочковой и предсердной частоты — 200 мин-1 (±20 мин-1). b Допуск для амплитуд от 0,5 В до 6,0 В составляет ±10%, для 7,5 В — -20/+0%. Величина допуска определена для 37°C и нагрузки 500 .. Амплитуда определена в 200 мс после пороговой границы стимула. c Ответ на проведен. ФП действует во время эпизодов переключения режимов, режимов WIR и VDIR.  \* DDD, 60 имп/мин, 100% стимуляция, желудочковая 2,0 В, † предсердная 1,5 В, длительность импульса — † 0,4 мс, импеданс стимуляции — 1000 .. \*\* Reduced VP™+ ВКЛ. 50% стимуляции. † Минимальные адаптированные значения управления выходными параметрами желудочков при заводских настройках. Номинальные значения параметров выделены жирным шрифтом | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 11 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый типа DDD ЭКС-454 DDD | | | Двухкамерный электрокардиостимулятор DDD биполярный телеметрический с антитахикардическими функциями. Режимы стимуляции: VVI, VVT, VOO, AAI, AAT, AOO, DDD, DDT, VDD, VDT, DVI, DVT, DDI,DDI/T, DOO, ODO, OVO, OAO. Минимизация желудочковой стимуляции (МЖС): выкл/вкл. Частота стимуляции, имп/мин: от 30 до160. Амплитуда стимулов А- и V-каналов, В: от 0.5 до 8,0. Длительность стимулов А- и V-каналов, мс: от 0,1 до 1,0. Чувствительность по А-каналу, мВ: 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3,0; 3,3; 3,6; 3,9; 4,2; 4,5; 4,8 (16 значений). Чувствительность по V-каналу, мВ: 0,6; 1,2; 1,8; 2,4; 3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 6,6; 7,2; 7,8; 8,4; 9,0; 9,6 (16 значений). Гистерезис А канала, мс: от 0 до 400 с шагом 50. Слепой период по предсердному каналу: от 60 до 200 мс, с шагом 20 мс. Слепой период по желудочковому каналу: от 20 до 70 мс, с шагом 5 мс. Функция поиска собственной активности: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. АV задержка, мс: от 40 до 340 мс, с шагом 20 мс. Динамическая A-V задержка: ВЫКЛ, длинная, средняя, короткая. Максимальная частота синхронизации (МЧС): 80-180 имп/мин с шагом 5 имп/мин. Гистерезис AV/PV задержки, мс: ВЫКЛ/20, 40, 60, 80, 100, 120. Повторный гистерезис: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. Частота распознавания предсердной тахикардии (ЧРПТ): 100-300 имп/мин, с шагом 10 имп/мин. Повторный гистерезис: ВЫКЛ/ от 2 до 8 с шагом 1. Функция автоматического переключения режима стимуляции (Auto Switch Mode): ВЫКЛ, медленное, быстрое. Купирование пейсмейкерной тахикардии: выкл/вкл. Ответ на преждевременное желудочковое сокращение: выкл/вкл. Распознавание перекрестного восприятия (безопасная стимуляция желудочков): выкл/вкл. Имеется в наличии функция безопасной стимуляции желудочков. Временные функции: выключение стимуляции; включение маркеров; включение частоты 30 имп/мин; магнитный тест; измерение порога стимуляции по амплитуде (3,0; 5,0; 8,0 В); определение порога стимуляции на рабочей частоте. Телеметрическая информация: сведения о пациенте (ФИО, год рождения, диагноз, номер истории болезни); тип и модель электрода; сведения об ЭКС (модель, серийный номер, изготовитель, дата и место имплантации); дата последнего осмотра; состояние батареи (напряжение, оставшийся срок службы в месяцах, время работы); полярность электродов; параметры стимулятора; маркеры стимулов и воспринятых сокращений; внутрисердечная электрограмма (ВЭГ); гистограмма частот и сокращений; количество автоматических переключений режима стимуляции; время работы в МЧС; время сбора статистики. Тип разъема: IS-1 BI (3,2 мм). Фиксация коннекторной части: фиксация электродов одним винтом. Масса, г: 32. | | | шт. | 100 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 12 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый цифровой | | | Описание требований Наличие функции, описание параметра по ТЗ Базовые параметры Режимы стимуляции DDD/DDIR - AAI - VVIR - VVI - VDD - DDI - DDTAV - DDTA - DDTV - AAT - VVT - DOO - AOO - VOO - OOO Базовая частота в диапазоне, не менее 30 - 95 уд. в мин. (шаг не более 5) Максимальная частота проведения, не менее 185 уд. в мин. Частотный гистерезис в диапазоне, не менее 0 - 24 % Амплитуда импульса (предсердия и желудочки) в диапазоне, не менее 1.5 - 7.5 В  Длительность импульса (предсердия и желудочки) 0.10 – 1.00 мс Предсердная чувствительность в диапазоне, не менее 0.1 - 6.0 мВ Желудочковая чувствительность в диапазоне, не менее 1.0 - 15.0 мВ Полярность детекции и стимуляции Униполярная - Биполярная  Алгоритм снижения процента желудочковой стимуляции Алгоритм снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) при детекции собственного АВ проведения Наличие Критерии тестирования наличия собственного АВ проведения алгоритма снижения процента желудочковой стимуляции переключением режимов DDD(R) <=> псевдоAAI(R) Не менее 3 Терапия по предотвращению предсердных тахиаритмий Алгоритм переключения режимов стимуляции Наличие Возможность перехода из режима без частотной адаптации в частотно-адаптивный режим на период переключения режимов стимуляции (работы switch mode) Наличие Функция сглаживания ритма Наличие Возможность программирования различных режимов работы функции сглаживания ритма Не менее 5 режимов Алгоритмы защиты от PMT Не менее 3 Возможность автоматического перепрограммирования более короткой АВ задержки при детекции РМТ Наличие Алгоритм детекции и автоматического прерывания PMT Наличие Синхронизирующая предсердная стимуляция в ответ на желудочковую экстрасистолу Наличие Параметры частотной адаптации Тип сенсора Физиологический импедансный (минутной вентиляции). Возможность автоматической настройки кривой частотной адаптации Наличие Режимы частотной адаптации Не менее 4 режимов Возможность быстрой настройки сенсоров (программирования врачом наклона кривой частотной адаптации) Не менее 5 вариантов Автоматические функции Автоматическое измерение амплитуды сердечного сигнала и автоматическая подстройка чувствительности по предсердиям и желудочкам с возможностью работы в активном режиме или режиме мониторинга. Наличие Автоматическая активация всех функций диагностики сразу после детекции имплантации Наличие Постоянная автоматическая подстройка кривой частотной адаптации при изменении уровня физической активности пациента Наличие Автоматическое измерение импеданса предсердного и желудочкового электродов Наличие, не реже 1 раза в 6 часов Возможность проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме Наличие Контрольный осмотр Возможность программирования пользователем протокола проведения контрольного осмотра в полностью автоматическом режиме Наличие Возможность сохранения/просмотра данных диагностики и контрольного осмотра на внешнем носителе информации и распечатки на принтере (формат А4) Наличие Индикация состояния батареи ЭКС с отражением: - остаточного срока службы ЭКС при запрограммированных параметрах стимуляции; - магнитной частоты; - вольтажа батареи; - тренда импеданса батареи. Наличие Магнитный тест Наличие Возможность проведения неинвазивного ЭФИ: - залповая предсердная и желудочковая стимуляция; - программируемая последовательность экстрастимулов Наличие Диагностика Постоянно полностью активная диагностика, включая запись внутрисердечных ЭГМ высокого разрешения, без снижения сроков службы ЭКС Наличие Экспертная система анализа данных диагностики: - автоматический анализ накопленной диагностической информации с выдачей врачу сообщений о клинически значимых событиях с графическим представлением диагностических данных Наличие Автоматический анализ параметров стимуляции/детекции и терапии с рекомендациями по перепрограммированию устройства для оптимизации терапии Наличие Долговременные суточные тренды: - предсердных аритмий; - желудочковых аритмий; - предсердной частоты; - желудочковой частоты; - % стимуляции. Не менее 6 месяцев Дневник аритмий Наличие Возможность записи и сохранения внутрисердечных электрограмм (ЭГМ) высокого разрешения в памяти ЭКС Не менее 3.5 мин двухканальной (П и Ж) ЭГМ с аннотированными маркерами, синхронизированными с внутрисердечной ЭГМ Частота дискретизации сердечных сигналов для записи внутрисердечной ЭГМ Не менее 512 Гц Общее число сохраняемых в памяти ЭКС эпизодов внутрисердечной ЭГМ Не менее 14 эпизодов Запись внутрисердечных ЭГМ по программируемым триггерам Не менее 3 активных триггеров записи ЭГМ одновременно Гистограммы и счетчики: Тренды частоты предсердий и желудочков % стимуляции по П и Ж % стимуляции с частотой сенсора Предсердные аритмии: - число и продолжительность эпизодов переключения режимов; - ПЭС; - эпизоды с высокой частотой. Желудочковые аритмии: - ЖЭС; - эпизоды с высокой частотой. Тренды порогов стимуляции Гистограммы амплитуд всех физиологических и патологических волн P и R Наличие Недельный холтер (7 суток по 24 часа) Наличие Физические характеристики Размеры Не более 41.2 x 41.5 x 6.1 мм Вес Не более 20 гр Объем Не более 8 см3 Тип коннектора IS-1 Срок службы (70 уд. в мин., 2.5 В, 0.5 мс, 500 Ом, 100% предсердная и 15% желудочковая стимуляция, вся диагностика постоянно активна, включая запись внутрисердечных ЭГМ) Не менее 9.3 лет  Гарантия производителя Не менее 5 лет с момента имплантации | | | шт. | 40 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 13 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый | | | Масса (г): 25,4. Объем (см3):10,8. Стандарт коннекторов. Режимы стимуляции: DDD (R);DDI (R);DOO (R); VDD; VVT; VVI (R); VOO (R), AAT; AAI (R); AOO (R). Размеры (высота/ширина/толщина) (мм): 44 х 42 х 8. Тип датчика (сенсора) частотной адаптации. Акселерометр: Наличие. Минутная вентиляция: Наличие. Функция смешивания показателей двух сенсоров: акселерометра и минутной вентиляции: Наличие. Терапевтические возможности. Максимальная частота синхронизации (имп./мин): 185. Максимальная сенсорная частота (имп./мин): 185. Диапазон амплитуды импульса по предсердному каналу, (В): 0,1-6,5. Программируемое и автоматическое регулирование амплитуды импульса по желудочковому каналу: Наличие. Диапазон амплитуды импульса по желудочковому каналу, (В): 0,1-6,5. Частотный гистерезис с поиском. Возможность «работы» в двухкамерном режиме и в условиях частотной адаптации с «мягким» поиском спонтанного проведения: Наличие. Функция сглаживания изменений частоты стимуляции (возможность сглаживания изменений частоты стимуляции и при снижении ритма, и при учащении ритма): Наличие. Автоматическое переключение полярности электрода с биполярной на монополярную при выявлении критических показателей импеданса: Наличие. АВ задержка фиксированная: Наличие. Динамическая АВ задержка с линейным изменением значения: Наличие. Сдвиг АВ задержки при восприятии спонтанного сигнала: Наличие. Поиск спонтанного АВ проведения: Наличие. Максимальная АВ задержка (мс): 300. Поиск спонтанного АВ проведения (программируемый интервал поиска, программируемое увеличение АВ задержки, адаптация удлинения к реально измеренному интервалу: Наличие. Постжелудочковый предсердный рефрактерный период (ПЖПРП) (фиксированный и динамический): Наличие. ПЖПРП после воспринятого преждевременного желудочкового/предсердного сокращения, (мс): 500. Алгоритм купирования пейсмейкерной тахикардии: Наличие. Реакция на воспринятые предсердные аритмии: Наличие. Программируемый вариант переключения режима стимуляции (медленный). Частотная адаптация на период переключения режима стимуляции (независимое программирование): Наличие. Плавное снижение частоты стимуляции при переключении режима стимуляции: Наличие. Независимое программирование нижней границы частоты стимуляции при переключении режима стимуляции: Наличие. Реакция на воспринятое трепетание предсердий - переключение в пределах одного кардиоцикла (быстрый вариант переключения): Наличие. Предпочтение предсердной стимуляции: Наличие. Реакция на внезапную брадикардию: Наличие. Алгоритм для предотвращения развития фибрилляции предсердий: Наличие. Регулирование частоты сокращений желудочков при фибрилляции предсердий и сохраненной АВ проводимости: Наличие. Диагностические функции. Введение в память стимулятора информации о пациенте и системе с возможностью последующего просмотра и распечатки: Наличие. Запись ЭКГ и ВЭГМ (предсердная и желудочковая) в реальном масштабе времени с печатью (маркеры, интервалы): Наличие. Оценка состояния источника питания с визуализацией графика и указанием остаточного срока службы: Наличие. Запись ЭКГ с расширенными маркерами: Наличие. Запись ЭКГ и ВЭГМ - моментальных фрагментов с последующим просмотром и печатью (маркеры, интервалы). Запись 4 фрагментов для последующего просмотра: Наличие. Запись в памяти ВЭГМ с предшествующим отрезком времени и маркерами по двум каналам (с), включена по умолчанию, не влияет на указываемый срок службы КС:100. Запись событий соответственно по 7 триггерам: Наличие. Журнал регистрации аритмий, с сохранением информации, (событий): 40. Гистограммы (навязанных и спонтанных сокращений, АВ гистограммы): Наличие. Счетчики (характеристики переключения режимов стимуляции, желудочковых и предсердных экстрасистол, характеристика эффективности частотного гистерезиса и гистерезиса АВ проведения, вариабельность желудочковых интервалов): Наличие. Тренды частотные с указанием начала и длительности записи: Наличие. Тренды чувствительности: Наличие. Моделирование частотной реакции при изменении параметров частотной адаптации: Наличие. Регистрация активности по интенсивности, времени и частоте выполнения: Наличие. Измерение порога стимуляции Полуавтоматический тест, выполняемый по амплитуде и ДИ: Наличие. Ежедневные измерения: амплитуды волн P и R, измерение импеданса электродов: Наличие. Сохранение информации об ежедневных измерениях, (мес.): Наличие, 12. Проведение тестов в интерактивном варианте: Наличие. Функция «Ускоренная проверка» с регулируемыми вариантами просмотра и записи: Наличие. Неинвазивное электрофизиологическое исследование (посредством только программатора): Наличие. Временная программа с возможностью изменения параметров и значений постоянной программы: Наличие. Сроки службы при следующих условиях: 100% стимуляция по обоим каналам, (лет): 5. | | | шт. | 40 | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 14 | | Электрокардиостимулятор двухкамерный имплантируемый | | | Программируемые параметры: Режимы Стимуляции AOO(R); AAI(R); AAT(R); VOO(R); VVI(R); VVT(R); VDD(R); DOO(R); DVI(R); DDI(R); DDD(R); Выкл. Базовая частота стимуляции 30–130 стимулов в минуту с шагом 5; 140–170 стимулов в минуту с шагом 10 Автоматическая проверка системы стимуляции: сбор наиболее важных диагностических данных и проведение тестов путем нажатия одной кнопки программирующего устройства Наличие Амплитуда стимула 0,25 - 4,0 В с шагом 0,25 В, 4,5 - 7,5 В с шагом 0,5 Частота гистерезиса Выключен, 30–150 стимулов в минуту с шагом 5 . Интервал поиска Выкл.,1, 5, 10, 15, 30 стимулов в минуту Частота интервенции Выкл. 60; 80-120 стимулов в минуту с шагом 10 Продолжительность интервенции 1-10 стимулов в минуту Время восстановления Быстрое; среднее; медленное; очень медленное Подсчёт циклов 1-16; с шагом 1 Частота покоя Выкл.; 30–150 стимулов в минуту с шагом 5 Максимальная частота синхронизации 90–130 стимулов в минуту с шагом 5, 140–180 стимулов в минуту с шагом 10 Стимулированная AV задержка 25;30-200 мс с шагом 10; 225-300 мс с шагом 25; 350 Детектированная AV задержка 25; 30-200 мс с шагом 10; 225–325 мс с шагом 25 Короткая AV/PV задержка 25–50 мс с шагом 5; 60–120 мс с шагом 10 Желудочковый рефрактерный период 125, 160-400 мс с шагом 30; 440, 470,500 Постжелудочковый предсердный рефрактерный период 125–500 мс с шагом 25 Постжелудочковый предсердный слепой период 60-200 мс с шагом 10, 225, 250 Желудочковый слепой период Авто, 12-52 с шагом 4 Интервал защиты от помех (мс) 16 Желудочковый автозахват Вкл, выкл. (контроль автозахвата от удара к удару) Конфигурация дополнительного страхующего стимула Монополярная, биполярная Амплитуда поддерживающего импульса (V) 5 Просматриваемый интервал (часы) 8; 24 Длительность желудочкового импульса 0.05; 0.1–1.5 мс с шагом 0.1 Желудочковая чувствительность 0.5–5.0 В с шагом 0.5; 6–10 В с шагом 1.0; 12.5 Конфигурация желудочкового импульса Монополярная (кончик-корпус), биполярная (кончик-кольцо). Конфигурация чувствительности Монополярная (кончик-корпус), биполярная (кончик-кольцо), монополярная (кольцо-корпус) Предсердная чувствительность 0,1-0,4 В с шагом 0,1;0,5; 0,75-2,0 с шагом 0,25, 2,5 – 4,0 c шагом 0,5; 5,0 Функция автоматического переключения режима стимуляции с независимым программированием частотной адаптации (сенсора) для каждого из режимов Выкл, DDDR в DDIR; DDD в DDI; VDDR в VVIR; VDD в VVI; DDDR в DDI; DDD в DDIR; VDDR в VVI; VDD в VVIR Автоматическое переключение режима стимуляции, базовый режим 40-170 мс с шагом 5 Сенсор Вкл., выкл., пассивный Максимальная частота сенсора 80-150 стимулов в минуту с шагом 5; 160-180 стимулов в минуту с шагом 10 Порог сенсора Авто (-0.5); авто (+0.0); авто (+0.5); авто (+1.0); авто (+1.5); авто +(2.0); 1-7 с шагом 0.5 Петля сенсора Авто (-1); авто (+0); авто (+1); авто (+2); авто (+3); 1-16; с шагом 1 Время реакции сенсора Очень быстро, быстро, средне, медленно Время возврата сенсора Быстро, средне, медленно, очень медленно Ответ магнита Выкл., проверка батареи Алгоритм подавления фибрилляции предсердий Выкл. ; вкл. Максимальная частота подавления фибрилляции предсердий. 80-200 стимулов в минуту с шагом 10; 225-300 стимулов в минуту с шагом 25 Частота детекции предсердной тахикардии 110–200 ударов в минуту с шагом 10; 225–300 ударов в минуту с шагом 25 Функция безопасной стимуляции желудочков Выкл, вкл. Преждевременное желудочковое сокращение Выкл; предсердный стимул Пейсмекерная тахикардия Выкл; пассивный, предсердный стимул  Пейсмекерная тахикардия, ритм детекции 90-180 ударов в минуту с шагом 5 Тип электрода Униполярный, биполярный, Нижний порог сопротивления электрода 100-500 Ом с шагом 25 Верхний порог сопротивления электрода От 750-2000 Ом с шагом 250, 3000 Запоминания электрограмм Наличие Тригеры Наличие Гистерезис Вкл.; выкл. Функция переключения режимов стимуляции Вход; выход вкл.; выкл. Магнитный тест Вкл.; выкл. Частота сокращений предсердий (ударов в минуту) Выкл.125; 150; 175; 200; 225; 250; 300 Частота сокращений желудочков (ударов в минуту) Выкл.125; 150; 175; 200; 225; 250; 300 Регистрация пейсмейкерной тахикардии Вкл.; выкл. Предпочтение собственного ритма Выкл., 50-150 мс с шагом 25, 160-200 мс с шагом 10 Мониторинг Р-волны Выкл. вкл. Мониторинг R-волны Выкл. вкл. Просматриваемый интервал автоматического поиска спонтанного проведения 30 сек.;1;3;5;10;30 мин. Просматриваемые циклы автоматического поиска спонтанного проведения 1;2;3. МРТ-режимы AOO, VOO, DOO, выкл. МРТ базовый режим 30-120 уд/мин с шагом 5 МРТ стимулированная AV задержка 25 мс, 30 – 120 мс с шагом 10 МРТ конфигурация предсердного импульса Биполярная МРТ предсердная амплитуда 5,0 В, 7,5В МРТ длительность предсердного импульса 1,0 мс МРТ конфигурация желудочкового импульса Биполярная МРТ желудочковая амплитуда 5,0 В, 7,5В МРТ длительность желудочкового импульса 1,0 мс Срок службы 9,7 лет Габариты 46x50x6 Вес 19 гр. Объём 10,4 см3 | | | шт. | 110 | |  | |  | | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
| Срок поставки: с момента заключения контракта по 20 декабря 2022 г., 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 электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 226-99-92 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
| Предложения принимаются в срок до 26.10.2021 г. 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Алешечкина Е.А./ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  |  | | |  | |  | |  |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |