**№579**

**Приложение 1**

**Технические характеристики (описание) медицинских изделий:**

1. **Состав (комплектация) медицинских изделий:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Кол-во |
| 1 | Имплантируемый перезаряжаемый программируемый шестнадцатиканальный нейростимулятор для стимуляции спинного мозга и нервов | 5 |
| 2 | Зарядное устройство для нейростимулятора | 5 |
| 3 | Набор имплантируемого электрода для стимуляции спинного мозга с возможностью 16-20 контактной стимуляции | 5 |
| 4 | Набор имплантируемого электрода с возможностью 8 контактной стимуляции | 10 |
| 5 | Контроллер пациента | 5 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  | Технические требования |
| 1.1. | Имплантируемый перезаряжаемый программируемый шестнадцатика-нальный нейростимулятор для стимуляции спинного мозга корешков и нервов | амплитуда импульса: от 0 –25.5 мА, либо от 0 до 10.5 В  |
| 1.2. | ширина импульса: нижний предел не более 60 мкс, верхний предел не менее 450 мкс. |
| 1.3. | частота 2-1200 Гц  |
| 1.4. | возможность независимо комбинировать полярность импульсов на всех контактных площадках электродов, соединенных с генератором импульсов с помощью удлинителей |
| 1.5. | наличие режима стимуляции непрерывный |
| 1.6. | наличие режима стимуляции циклический |
| 1.7. | наличие режима стимуляции болюсный |
| 1.8. |  | ожидаемая длительность работы не менее 9 лет при частоте подзарядки не чаще 1 раза в месяц |
| 1.9. | возможность имплантации на глубину не менее 20 мм с сохранением возможности коммуникации с программатором и зарядки |
| 1.10 | электротехническая совместимость с уже ранее имплантированными электродами и удлинительными линиями, позволяющая проводить замену нейростимулятора без замены электродов и линий, в случае закупки |
| . | нейростимуляторов ранее не поставлявшихся бесплатная поставка: 5 переходников к ранее имплантированным электродам и линиям (уточнять у заказчика), двух программаторов и двух наружных тестовых нейростимуляторов. |
| 2.1. | Зарядное устройство для нейростимулятора | Возможность неинвазивной зарядки нейростимулятора |
| 3.1. | Набор имплантируемого 16-20 контактного электрода для стимуляции спинного мозга с принадлежностями для введения, крепления и присоединения | электроды должны содержать не менее 16 контактов |
| 3.2. | длина контактной площадки не менее 60 мм |
| 3.3. | ширина контактной площадки не более 13 и не менее 9 мм |
| 3.4. | длина всего электрода не менее 25 см |
| 4.1. | Набор имплантируемого 8 контактного электрода с принадлежностями для введения, крепления и присоединения | расстояние между контактами не менее 4 мм |
| 4.2. | длина контактной поверхности не менее 3 мм |
| 4.3. | длина контактной площадки не менее 50 мм |
| 5.1. | Контроллер пациента | возможность чрескожного включения-выключения генератора |
| 5.2. | возможность регулировать амплитуду, частоту и длительность импульсов на каждом из каналов в пределах, установленных врачом, для осуществления более адекватной стимуляции спинного мозга. |

**3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку**

Согласно аукционным документам организатора.

Примечание:

\*) невыполнение данных требований технического задания как определяю-щих класс изделия приведет к отклонению конкурсного предложения.

**Приложение 2**

**Технические характеристики (описание) медицинских изделий:**

1. **Состав (комплектация) медицинских изделий:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Кол-во |
| 1 | Имплантируемый неперезаряжаемый программируемый шестнадцатиканальный нейростимулятор для стимуляции спинного мозга и нервов | 5 |
| 2 | Набор имплантируемого электрода для стимуляции спинного мозга с возможностью 16-20 контактной стимуляции | 5 |
| 3 | Набор имплантируемого электрода с возможностью 8 контактной стимуляции | 10 |
| 4 | Контроллер пациента | 5 |

1. **Технические требования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  | Технические требования |
| 1.1. | Имплантируемый перезаряжаемый программируемый шестнадцатика-нальный нейростимулятор для стимуляции спинного мозга корешков и нервов | амплитуда импульса: от 0 –25.5 мА, либо от 0 до 10.5 В  |
| 1.2. | ширина импульса: нижний предел не более 60 мкс, верхний предел не менее 450 мкс. |
| 1.3. | частота 2-1200 Гц  |
| 1.4. | возможность независимо комбинировать полярность импульсов на всех контактных площадках электродов, соединенных с генератором импульсов с помощью удлинителей |
| 1.5. | наличие режима стимуляции непрерывный |
| 1.6. | наличие режима стимуляции циклический |
| 1.7. | наличие режима стимуляции болюсный |
| 1.8. | ожидаемая длительность работы не менее 5 лет  |
| 1.9. | возможность имплантации на глубину не менее 20 мм с сохранением возможности коммуникации с программатором и зарядки |
| 1.10. | электротехническая совместимость с уже ранее имплантированными электродами и удлинительными линиями, позволяющая проводить замену нейростимулятора без замены электродов и линий, в случае закупки нейростимуляторов ранее не поставлявшихся бесплатная поставка: 10 переходников к ранее имплантированным электродам и линиям (уточнять у заказчика), двух программаторов и двух наружных тестовых нейростимуляторов. |
| 2.1. | Набор имплантируемого 16-20 контактного электрода для стимуляции спинного мозга с принадлежностями для введения, крепления и присоединения | электроды должны содержать не менее 16 контактов |
| 2.2. | длина контактной площадки не менее 60 мм |
| 2.3. | ширина контактной площадки не более 13 и не менее 9 мм |
| 2.4. | длина всего электрода не менее 25 см |
| 3.1. | Набор имплантируемого 8 контактного электрода с принадлежностями для введения, крепления и присоединения | расстояние между контактами не менее 4 мм |
| 3.2. | длина контактной поверхности не менее 3 мм |
| 3.3. | длина контактной площадки не менее 50 мм |
| 4.1. | Контроллер пациента | возможность чрескожного включения-выключения генератора |
| 4.2. | возможность регулировать амплитуду, частоту и длительность импульсов на каждом из каналов в пределах, установленных врачом, для осуществления более адекватной стимуляции спинного мозга. |

**3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку**

Согласно аукционным документам организатора.

Примечание:

\*) невыполнение данных требований технического задания как определяю-щих класс изделия приведет к отклонению конкурсного предложения.