**Техническое задание на поставку в 2020 году слуховых аппаратов костной проводимости (неимплантируемый) для обеспечения инвалидов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование товара | Описание функциональных и технических характеристика | Кол-во |
| Слуховой аппарат костной проводимости (неимплантируемый) | Слуховой аппарат костной проводимости (неимплантируемый) с максимальным выходным уровнем звукового давления на 90 дБ (ВУЗД90) не менее 115 дБ имеет:Наружные части (звуковой процессор):Способ крепления головной бандаж,Способ обработки сигналов – цифровой,Способ настройки – цифровой, количество каналов цифрового анализа и обработки звукового сигнала – не менее 8,Частотных полос – не менее 16, количество программ прослушивания – не менее 4,кнопка переключения программ –наличие,Диапазон регулятора громкости – наличие,Частотный диапазон не уже – 125-8000 Гц,Максимальный ВУС (пиковый ВУС 90 дБ УЗД) не менее 115 дБ.Гармонические искажения – не более 3%,уровень собственных шумов – не более 17 дБ,Задержка при обработке и передаче сигналов – не более 0,24 мс,Система динамического подавления обратной связи – наличие,Система адаптивного шумоподавления – наличие,Многополосная автоматическая адаптивная система направленности – наличие,Компрессия широкого динамического диапазона – наличие, наличие встроенных направленных микрофонов – не менее 2 шт. Вес с элементом питания не более 10г.  | - |
| Слуховой аппарат костной проводимости (неимплантируемый) | Слуховой аппарат костной проводимости (неимплантируемый) с максимальным выходным уровнем звукового давления на 90 дБ (ВУЗД90) не менее 124 дБ имеет:Способ крепления головной бандаж - мягкий,Способ обработки сигналов – цифровой,Способ настройки – цифровой, Количество каналов цифрового анализа и обработки звукового сигнала не менее 8,Количество программ прослушивания не менее 4, Кнопка переключения программ –наличие,Регулятор громкости – наличие,Частотный диапазон не уже – 125-8000 Гц,Максимальный выходной уровень звукового давления на 90 дБ (ВУЗД90) не менее 124 дБ, Гармонические искажения не более 3%,Уровень собственных шумов не более 26 дБ,Задержка при обработке и передаче сигналов - не более 6 мс.Система динамического подавления обратной связи – наличие,Автоматическая система шумоподавления – наличие,Запирающийся батарейный отсек – наличие,Встроенная функция сбора и анализа данных об использовании процессора пациентом (время ношения, соотношение времени использования режимов и программ и т.д.) - наличие,Специализированная конструкция процессора для разграничения направленности микрофонов для левостороннего или правостороннего слухопротезирования – наличие.Вес с элементом питания не более 20г. | - |
| **Итого** |  | **21** |

**Требования к техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара:** Слуховой аппарат – электроакустическое устройство, носимое человеком и предназначенное для компенсации ограничений жизнедеятельности.

Технические характеристики к слуховым аппаратам, в том числе с ушными вкладышами индивидуального изготовления (максимальный ВУЗД, максимальное усиление, диапазон частот, регулировки ТНЧ, АРУ, ТВЧ и другие) приводятся в номинальных значениях, без учета полей допуска и в соответствии с стандартом ГОСТ Р МЭК 60118-7-2013 (полностью идентичного международному стандарту IEC 60118-7-2005) 2cc (измерения для 2-х кубовой камеры).

Слуховые аппараты соответствуют ГОСТу Р 51024-2012 «Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний» ГОСТу Р 50444-92 (раздел 3,4) «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», ГОСТу Р 51407-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Слуховые аппараты. Требования и методы испытаний», ГОСТу ISO 10993-1-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования», ГОСТу ISO 10993-5-2011
«Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro», ГОСТу ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия», ГОСТу Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний», ГОСТу Р МЭК 60118-14-2003 «Аппараты слуховые программируемые. Технические требования к устройствам цифрового интерфейса. Размеры электрических соединителей».

Товар новый.

Комплектность слухового аппарата:

- элемент питания – 1шт.;

- вкладыш стандартный – 1шт.

**Условия поставки Товара**: При выдаче (поставке) инвалидам слуховых аппаратов производится настройка слуховых аппаратов, поскольку поставка слуховых аппаратов и оказание услуг по их настройке технологически и функционально взаимосвязаны, каждая из которых является необходимой составной частью услуг по обеспечению инвалидов слуховыми аппаратами.

**Требования к транспортированию, условиям хранения Товара:** Транспортирование слуховых аппаратов проводят по группе 5 ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» крытым транспортом всех видов, в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте каждого вида, при температуре не ниже минус 40°С, железнодорожным, автомобильным транспортом.

Условия хранения слуховых аппаратов - в упаковке изготовителя по группе 1 ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

**Требования к упаковке Товара:** Упаковка слуховых аппаратов обеспечивает защиту от повреждений, порчи (изнашивания), загрязнения во время хранения и транспортирования к месту пользования по назначению.