**Техническое задание**

**на поставку инвалидам цифровых слуховых аппаратов различной модификации и ушных вкладышей в 2023 году**

**Наименование, характеристики и количество поставляемых товаров**, объем выполняемых работ, оказываемых услуг:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| пп/п | Наименование | Описание (характеристики) объекта закупки | | | Ед. изм. | Кол-во. | Наименование страны происхождения товара \*\*\* |
| Наименование показателя \*\* | Значения показателей, которые не могут изменяться\*\*\*\* | Изменяемое значение показателей (точное значение устанавливает участник закупки) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 1 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости  (17-01-05 Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный)  КТРУ  26.60.14.120-00000004 | Диапазон частот: кГц | Нижняя граница | не более 0,1 | Шт. | 62 |  |
| Диапазон частот: кГц | Верхняя граница | не менее 4,9 |
| Количество каналов цифровой обработки звука | Х | не менее 20 |
| Программы прослушивания | Х | не менее 4 |
| Максимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов, дБ | Х | не менее 142 |
| Максимальное усиление, дБ | Х | не более 83 |
| Адаптивная АРУ по выходу | наличие |  |
| Система направленных микрофонов с автоматической адаптивной направленностью | наличие | Х |
| Частотную компрессию (перенос неслышимых высокочастотных звуков в низкочастотную область) | наличие | Х |
| Система снижения шумов микрофона от окружающего шума низкого уровня | наличие | Х |
| Адаптивное многополосное шумоподавление | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных пользователя | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных о ношении СА | наличие | Х |
| Подавление импульсных звуков | наличие | Х |
| Подавление шума ветра | наличие | Х |
| Автоматическая программа, адаптирующая СА под различные изменения текущей акустической ситуации | наличие | Х |
| Режим телефонной катушки | наличие | Х |
| Аудиовход | наличие | Х |
| in-situ аудиометрия. | наличие | Х |
| Цифровой регулятор громкости с возможностью отключения | наличие | Х |
| Функция AutoPhone – автоматическое переключение в режим разговора по телефону | наличие | Х |
| Система динамического подавления обратной связи | наличие | Х |
| Звуковая индикация переключения программ | наличие | Х |
| Звуковая индикация разряда источника питания | наличие | Х |
| 2 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости  (17-01-06 Слуховой аппарат цифровой заушный мощный)  КТРУ  26.60.14.120-00000004 | Диапазон частот: кГц | Нижняя граница | не более 0,1 | Шт. | 70 |  |
| Диапазон частот: кГц | Верхняя граница | не менее 6,0 |
| количество каналов цифровой обработки | Х | не менее 20 |
| количество программ прослушивания | Х | не менее 4 |
| Максимальный ВУЗД 90, дБ | Х | не более 135 |
| Максимальное усиление, дБ. | Х | не менее 65 |
| Звуковая индикация переключения программ | наличие | Х |
| Звуковая индикация разряда источника питания | наличие | Х |
| Адаптивная АРУ по выходу | наличие | Х |
| Система направленных микрофонов с автоматической адаптивной направленностью | наличие | Х |
| Подавление шума ветра | наличие | Х |
| Автоматическая программа, адаптирующая СА под различные изменения текущей акустической ситуации | наличие | Х |
| Подавление импульсных звуков | наличие | Х |
| Телефонная катушка | наличие | Х |
| Система снижения шумов микрофона от окружающего шума низкого уровня | наличие | Х |
| Частотную компрессию (перенос неслышимых высокочастотных звуков в низкочастотную область) | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных о ношении СА | наличие | Х |
| Адаптивное многополосное шумоподавление | наличие | Х |
| Система динамического подавления обратной связи | наличие | Х |
| In-sutu аудиометрия | наличие | Х |
| Аудиовход | наличие | Х |
| Функция AutoPhone – автоматическое переключение в режим разговора по телефону | наличие | Х |
| Цифровой регулятор громкости с возможностью отключения | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных пользователя | наличие | Х |
| Тиннитус-маскер | наличие | Х |
| 3 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости  (17-01-07 Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности)  КТРУ  26.60.14.120-00000004 | Диапазон частот: кГц | Нижняя граница | не более 0,1 | Шт. | 6 |  |
| Диапазон частот: кГц | Верхняя граница | не менее 6,5 |
| количество каналов цифровой обработки | Х | не менее 20 |
| количество программ прослушивания | Х | не менее 4 |
| Максимальный ВУЗД 90, дБ | Х | не более 129 |
| Максимальное усиление, дБ | Х | не менее 55 |
| Адаптивная АРУ по выходу | наличие | Х |
| Система направленных микрофонов с автоматической адаптивной направленностью | наличие | Х |
| Автоматическая программа, адаптирующая СА под различные изменения текущей акустической ситуации | наличие | Х |
| Подавление шума ветра | наличие | Х |
| Подавление импульсных звуков | наличие | Х |
| Частотную компрессию (перенос неслышимых высокочастотных звуков в низкочастотную область) | наличие | Х |
| Звуковая индикация переключения программ | наличие | Х |
| Звуковая индикация разряда источника питания | наличие | Х |
| Система снижения шумов микрофона от окружающего шума низкого уровня | наличие | Х |
| Адаптивное многополосное шумоподавление | наличие | Х |
| Система динамического подавления обратной связи | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных о ношении СА | наличие | Х |
| In-sutu аудиометрия | наличие | Х |
| Функция AutoPhone – автоматическое переключение в режим разговора по телефону | наличие | Х |
| Цифровой регулятор громкости с возможностью отключения | наличие | Х |
| Дневник регистрации данных пользователя. | наличие | Х |
| 4 | Вкладыш ушной, изготовленный индивидуально  (17-01-16 Вкладыш ушной индивидуального изготовления (для слухового аппарата))  КТРУ  26.60.14.120-00000005 | Изготавливаются из твердого материала (адкомолд, акрил или фотопласт).  По форме и размеру полностью соответствуют анатомическим особенностям слухового прохода уха человека и способствуют улучшению разборчивости речи;  - изготавливаются со слепка слухового прохода с учетом степени и характера потери слуха;  - осуществляют проведение звука от заушного слухового аппарата в ухо;  - обеспечивают герметичность и надежную фиксацию в ухе;  - прочные не откалываются;  - имеют форму и необходимые технологические отверстия, обеспечивающие требуемое акустическое воздействие на параметры слухового аппарата;  - устойчивы к воздействию влаги и ушной серы;  - не оказывают раздражающего действия на кожные покровы слухового прохода;  - комфортны в эксплуатации;  - не имеют акустической обратной связи (отсутствие свиста слухового аппарата).  Материалы, используемые для изготовления ушных вкладышей, отвечают требованиям безопасности, соответствуют токсикологическим и гигиеническим требованиям. Материал не образовывает воздушных пузырьков и не вызывает аллергических реакций.  Изготовление ушного вкладыша индивидуального изготовления по слепку наружного слухового прохода проводится путем:  - оценки состояния и формы расположения слухового прохода;  - введения в наружный слуховой проход отоблока для защиты барабанной перепонки;  - введения слепочной массы;  - осмотр наружного слухового прохода для исключения остатков слепочной массы и слепка;  - оценки качества слепка наружного слухового прохода.  Форма ушного вкладыша, материал для изготовления ушного вкладыша определяется индивидуально в зависимости от снижения слуха, особенностей слухового прохода, модели используемого слухового прохода. | соответствие | Х | Шт. | 201 |  |

\*Ячейки с заполненным значением "Х"- заполнению не подлежат.

\*\* Вносить изменения в наименования показателей не допускается

\*\*\* Заполняется участником закупки на момент подачи заявки.

\*\*\*\* Вносить изменения в неизменяемое значение показателя не допускается.

Соответствие ГОСТа: Слуховые аппараты должны соответствовать ГОСТ Р 51024-2012 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. АППАРАТЫ СЛУХОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ».

Отгрузка слуховых аппаратов к месту нахождения инвалидов осуществляется с соблюдением требований ГОСТ 20790-93/ ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования» п.8. Упаковка обеспечивает защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту пользования по назначению.

Упаковка слуховых аппаратов, предназначенных для отправки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, соответствует требованиям ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

Исполнитель гарантирует, что результаты работы надлежащего качества, не имеют дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях эксплуатации.

Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня подписания Акта-сдачи приемки работ и составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев. В течение этого срока Исполнитель производит замену или ремонт изделия за счет собственных средств.

В случае если производителем гарантийный срок на комплектующие изделия (полуфабрикаты) указан более 12 месяцев, Исполнитель производит замену полуфабрикатов в течение срока, указанного производителем.

Комплектующие изделия (полуфабрикаты) и материалы новые.

Гарантия качества результата работ распространяется на все составляющие результата работ.

Снятие мерок, примерка и выдача готовых Изделий в специализированных помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры или по месту жительства Получателя (по согласованию с Получателем).