**Техническое задание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование изделия** | **Описание функциональных и технических характеристик**  | **Количество****шт.** |
| 1 | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности17-01-07 | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2- 6,0 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 123 дБ; - Максимальное акустическое усиление: не более 65 дБ;- Индукционную катушку;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Обрабатывает акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов; - Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;- Автоматически регулирует интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;- Подавляет сигнал обратной акустической связи при его возникновении;- Изменяет интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;- Подавляет шумы низкого уровня;- Информирует пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;- Регистрирует данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 140 |
| 2 | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности17-01-07 | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности высокотехнологичный воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2- 5,5 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 122 дБ; - Максимальное акустическое усиление: не более 66 дБ;- Индукционную катушку;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки) или бесканальной технологии(ChannelFree™ или эквивалент);- Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;- Автоматически устанавливать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;- Подавлять шумы низкого уровня;- Адаптивно подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении; - Беспроводным способом синхронно изменять усиление и программы прослушивания в случае регулировки пользователем при бинауральном слухопротезировании;- Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;- Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом;- Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 6 |
| 3 | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный17-01-06 | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2-5,5 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 130 дБ; - Максимальное акустическое усиление: не менее 60 дБ;- Индукционную катушку;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Обрабатывает акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов; - Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;- Автоматически регулирует интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;- Подавляет сигнал обратной акустической связи при его возникновении;- Изменяет интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;- Подавляет шумы низкого уровня;- Информирует пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;- Регистрирует данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 180 |
| 4 | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный17-01-06 | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный высокотехнологичный воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2-5,5 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 130 дБ;- Максимальное акустическое усиление: не менее 66 дБ;- Индукционную катушку;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с применением многоканальной(не менее 17 каналов цифровой обработки) или бесканальной технологии(ChannelFree™ или эквивалент);- Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;- Автоматически устанавливать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;- Подавлять шумы низкого уровня;- Адаптивно подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;- Беспроводным способом синхронно изменять усиление и программы прослушивания в случае регулировки пользователем при бинауральном слухопротезировании;- Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;- Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом;- Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 26 |
| 5 | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный 17-01-05 | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный с возможностью компьютерной и триммерной настройки воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2-6,0 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 140 дБ; - Максимальное акустическое усиление: не менее 80 дБ;- Регулятор усиления;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Возможность программной и/или триммерной настройки частотных и усилительных характеристик;- Обработка акустического сигнала цифровым способом с возможностью выделения не менее 4 (включительно) частотных каналов; - Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Фиксированная чувствительность вне зависимости от направления прихода звуковой волны;- Возможность регулировки тембра низких частот;- Возможность регулировки тембра высоких частот;- Возможность регулировки ширины частотных каналов;- Возможность ограничения выходного уровня звукового сигнала;- Поканальная цифровая компрессия динамического диапазона;- Подавление сигнала обратной акустической связи при его возникновении;- Подавление шумов низкого уровня;- Информирование пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата. | 84 |
| 6 | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный17-01-05 | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный высокотехнологичный воспроизводит и усиливает акустический сигнал в диапазоне частот не уже 0,2-4,8 кГц, а также имеет в наличие следующие технические характеристики:- Максимальный ВУЗД 90: не менее 140 дБ;- Максимальное акустическое усиление: не менее 80 дБ;- Индукционную катушку;- Кнопку переключения программ прослушивания.Функциональные характеристики и потребительские свойства:- Обрабатывает акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов; - Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;- Изменяет чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;- Автоматически устанавливает предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Автоматически формирует оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;- Подавляет сигнал обратной акустической связи при его возникновении;- Изменяет интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;- Подавляет шум ветра в случае его возникновения;- Обнаруживает и ослабляет импульсные звуки без снижения разборчивости речи;- Понижает высокочастотный состав входящей звуковой волны до воспринимаемой низкочастотной области слуха;- Беспроводным способом синхронно изменяет усиление и программы прослушивания в случае регулировки пользователем при бинауральном слухопротезировании;- Информирует пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;- Автоматически переключается на режим работы с телефонным аппаратом;- Регистрирует данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 94 |
| **Итого:** | **530** |

Слуховые аппараты должны соответствовать требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 10993-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования», межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 10993-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследование раздражающего и сенсибилизирующего действия», межгосударственного стандарта ГОСТ Р 50444-92 (Разд. 3, 4) «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», национальному стандарту ГОСТ Р 51024-2012 «Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний», а также государственному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р МЭК 60118-14-2003 "Аппараты слуховые программируемые. Технические требования к устройствам цифрового интерфейса. Размеры электрических соединителей".

Сырье и материалы, применяемые для изготовления слуховых аппаратов, должны быть разрешены к применению Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов.

Слуховые аппараты должны быть новыми (не бывшие в употреблении, в ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободными от прав третьих лиц и не иметь дефектов, связанных с материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании в обычных условиях.

Упаковка слуховых аппаратов должна обеспечивать их защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования. Транспортировка слуховых аппаратов должна осуществляться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Поставка слуховых аппаратов должна быть осуществлена в полном объёме в установленные контрактом сроки.

Поставка слуховых аппаратов должна осуществляться по месту нахождения организации, выдающей слуховые аппараты, расположенной в г. Красноярске.

Срок обеспечения Получателя слуховым аппаратом – не превышает 30 (тридцати) календарных дней, а в отношении Получателя из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи в течение 7 (семи) календарных дней, с даты предъявления Получателем паспорта и Направления, выдаваемого Заказчиком, но не позднее «01» сентября 2021 года.

При передаче инвалидам слуховых аппаратов должна производиться их настройка. Настройка слуховых аппаратов должна осуществляться организацией имеющей лицензию на осуществление медицинской деятельности по профилю «сурдология-оториноларингология» (возможно привлечение Соисполнителя, имеющего лицензию на данный вид деятельности). Копия лицензии должна быть предоставлена к моменту заключения контракта.

В течении всего срока действия контракта должна проводиться дополнительная индивидуальная настройка слуховых аппаратов (при необходимости).

Предоставление документов на оплату, в течение действия государственного контракта, но не позднее «06» сентября 2021 года.

Обязательно указание адресов специализированных мастерских на территории Красноярского края, в которые инвалиды смогут обращаться для гарантийного и пост - гарантийного ремонта изделий, а также для устранения возможных неисправностей в течение срока эксплуатации ТСР.

Срок предоставления гарантии качества на слуховые аппараты составляет не менее 48 месяцев. Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не превышает 30 рабочих дней.

Не позднее чем через 5 рабочих дней после заключения контракта поставщик обязан представить заказчику изделия, подлежащие поставке, на проверку качества и соответствия техническим характеристикам, указанным в техническом задании.