**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На поставку слуховых аппаратов для инвалидов в 2019 году**

**Способ определения Поставщика:** электронный аукцион.

**Наименование объекта закупки:** поставка слуховых аппаратов для инвалидов в 2019 году.

**Количество поставляемого товара:** – **4 706** изделия.

**Срок действия Контракта:** контракт вступает в силу с даты подписания контракта и действует до 25 декабря 2019 года.

**Место поставки товара:** г. Москва, Московская область

**Требования к изделиям**: Поставляемые Изделия должны отвечать следующим требованиям:

При использовании Изделий по назначению не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также использование Изделий по назначению не должно причинять вред имуществу потребителя при его эксплуатации.

Материалы, применяемые для изготовления Изделий, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не должны воздействовать на цвет поверхности, с которой контактируют те или иные детали Изделия при его нормальной эксплуатации.

Качество изготавливаемых Изделий должно соответствовать государственным стандартам (ГОСТ), действующим на территории Российской Федерации, в том числе:

- ГОСТ Р 51024-2012 «Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний»;

- ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;

- ГОСТ Р 51407-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Слуховые аппараты. Требования и методы испытаний»;

- ГОСТ ISO 10993-1-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования»;

- ГОСТ ISO 10993-5-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro»;

- ГОСТ ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия»;

- ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».

- ГОСТ Р МЭК 60118-14-2003 «Аппараты слуховые программируемые. Технические требования к устройствам цифрового интерфейса. Размеры электрических соединителей».

- 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) и указаны в технических требованиях каждого ЛОТа (таблицы по ВСЕМ ЛОТам слуховых аппаратов).

- 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) и указаны в технических требованиях каждого ЛОТа (таблицы по ВСЕМ ЛОТам слуховых аппаратов).

Технические характеристики указаны в номинальных значениях, без учета допустимых отклонений, предусмотренных ГОСТ Р 51024-2012 «Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний» и ГОСТ Р МЭК 60118-7-2013 «Электроакустика. Аппараты слуховые. Часть 7. Измерение рабочих характеристик слуховых аппаратов для обеспечения качества при производстве и поставке».

Технические характеристики предлагаемых в заявках на участие в закупке слуховых аппаратов должны по своим номинальным значениям, без учета допустимых отклонений, предусмотренных ГОСТ, соответствовать требованиям аукционной документации.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**(Технические характеристики Изделий)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Описание функциональных и технических характеристик | Кол-во, шт. | Цена за единицу (в случае если предусмотрена уплата НДС, цена указывается с учетом НДС) | Общая цена товара |
| **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности** | | |  |  |
| 1.1.Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 1) | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 1) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 125 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 60 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,5 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Запоминать и обучаться пользовательским предпочтительным программам прослушивания и настройкам громкости;  Имитировать естественную функцию работы ушной раковины;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 58 |  |  |
| 1.2.Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 2) | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 2) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 121 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 60 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 6,5 кГц  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата; | 84 |  |  |
| 1.3.Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности(Тип 3) | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 3) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 118 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 60 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 6,0 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 4 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата; | 40 |  |  |
| 1.4. Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 4) | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 4) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 127 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 68 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,5 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания– наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  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;  Адаптивно изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Адаптивно подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять шум низкого уровня;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 64 |  |  |
| 1.5.Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 5) | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности (Тип 5) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90): должен быть не менее 125 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 62 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 6,0 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 10 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Определять во входящей звуковой волне речь и дополнительно усиливать её частотные составляющие;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Улучшать звуки музыки при её прослушивании;  Запоминать и обучаться пользовательским предпочтительным программам прослушивания и настройкам громкости;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом | 68 |  |  |
| **2. Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** | | |  |  |
| 2.1. Слуховой аппарат цифровой заушный мощный  (Тип 1) | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 1) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 133 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более70 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,7 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 210 |  |  |
| 2.2. Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 2) | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 2) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 127 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 70 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,7 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 4-х каналах;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата. | 160 |  |  |
| 2.3. Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 3) | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 3) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не более 135 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 70 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,5 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  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;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Адаптивно подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Адаптивно подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 110 |  |  |
| 2.4. Слуховой аппарат цифровой заушный мощный  (Тип 4) | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный (Тип 4) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 133 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более75 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 6,0 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Запоминать и обучаться пользовательским предпочтительным программам прослушивания и настройкам громкости;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 114 |  |  |
| **3. Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** | | |  |  |
| 3.1.Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 1) | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 1) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 139 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 78 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1-5,8 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в направлении прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Понижать высокочастотный состав входящей звуковой волны до воспринимаемой слухом низкочастотной области;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Запоминать и обучаться пользовательским предпочтительным программам прослушивания и настройкам громкости;  Имитировать естественную функцию работы ушной раковины;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом | 140 |  |  |
| 3.2.Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 2) | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 2) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 139 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее79 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 5,8 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  Индикатор режимов работы слухового аппарата – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  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 выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Понижать высокочастотный состав входящей звуковой волны до воспринимаемой слухом низкочастотной области;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры громкости и программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Информировать пользователя световым образом о режимах работы слухового аппарата;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 130 |  |  |
| 3.3.Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 3) | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (Тип 3) медицинское изделие, применяемое в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с принадлежностями, необходимыми для применения изделия по назначению, предназначенные производителем для медицинской реабилитации заболеваний, восстановления, замещения физиологических функций организма – должен иметь:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**  Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90):должен быть не менее 139 дБ  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 82 дБ  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,2 – 4,9 кГц  Индукционная катушка – наличие;  Кнопка переключения программ прослушивания – наличие;  Регулятор усиления – наличие;  **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 16 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически выбирать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Понижать высокочастотный состав входящей звуковой волны до воспринимаемой слухом низкочастотной области;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять интенсивные кратковременные импульсные звуки;  Беспроводным образом синхронно изменять параметры программ прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически изменять оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом; | 130 |  |  |
| 4. Ушные вкладыши индивидуального назначения  **Наименование модели:**  Вкладыши ушные индивидуального изготовления | **Ушные вкладыши индивидуального изготовления должны:**  **Требования к техническим характеристикам объекта закупки:**   * изготовлены из токсико-гигиенически безопасного материала; * быть мягкими или твёрдыми в зависимости от типа применяемого материала по назначению врача; * не изменять формы и структуры вне зависимости от типа изготавливаемого материала (твёрдый/мягкий); * изготовлены по слепку ушного канала;   **Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:**   * обеспечивать проведение звука от рожка слухового аппарата к костному отделу ушного канала; * способствовать улучшению разборчивости речи по сравнению со стандартным вкладышем; * по форме обеспечивать плотное герметичное прилегание к ушному каналу; * по форме и размеру полностью соответствовать анатомии уха и ушного канала; * иметь технологические отверстия требуемые для корректного акустического воздействия; * не вызывать возникновение обратной акустической связи; * быть комфортными в эксплуатации; | 3 398 |  |  |
| **ИТОГО:** | | **4 706** |  |  |

В случае если предлагается товар нескольких товарных знаков, нескольких моделей (видов и т.п.) конкретные показатели товара указываются для каждого товарного знака, для каждой модели (вида и т.п.).