**Описание объекта закупки (техническое задание)**

**на поставку технических средств реабилитации – cлуховых аппаратов цифровых заушных сверхмощных для обеспечения инвалидов, проживающих на территории Свердловской области в 2023 году**

Цифровые слуховые аппараты – программируемое устройства, индивидуального использования и предназначенное для компенсации ограничений жизнедеятельности.

Слуховые аппараты – изделия медицинского назначения. Наличие регистрационного удостоверения является обязательным условием поставки товара.

Цифровой слуховой аппарат должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Упаковка слуховых аппаратов должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту пользования по назначению.

**Порядок обеспечения товаром**

Обеспечение техническими средствами реабилитации - слуховыми аппаратами является комплексным реабилитационным мероприятием, включающим в себя:

- проведение осмотра Получателя врачом сурдологом – оториноларингологом;

- подбор слухового аппарата согласно аудиометрическим данным Получателя, а также согласно медицинским рекомендациям;

- индивидуальную настройку слухового аппарата;

- инструктаж, консультационную помощь по правильному пользованию слуховым аппаратом;

- выдачу слухового аппарата Получателю.

**Требования к месту исполнения государственного контракта по обеспечению слуховыми аппаратами**

Наличие лицензии у участника закупки (исполнителя) и соисполнителя (при наличии соисполнителя) на работы (услуги) по сурдологии-оториноларингологии является обязательным условием (Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ; Постановление Правительства РФ от 01.06.2021 № 852 "О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково") на территории Свердловской области.

**Основные условия исполнения контракта**

Поставка товара (обеспечение инвалидов) осуществляется по месту нахождения лицензированных сурдологических кабинетов, расположенных на территории Свердловской области.

Подбор и настройка слуховых аппаратов осуществляется по месту нахождения лицензированных сурдологических кабинетов, расположенных на территории Свердловской области

**Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества товара:**

Гарантийный срок эксплуатации слуховых аппаратов должен составлять не менее 12 месяцев.

Срок гарантийного ремонта со дня обращения пользователя не должен превышать 20 рабочих дней.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока пользования.

.

Срок поставки товара до: 11.09.2023

Общее количество - 150 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Характеристики | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный (17-01-05) |
| 1 | Диапазон частот | не уже 0,1 кГц - 4,5 кГц (диапазон может быть расширен) |
| 2 | Максимальный ВУЗД 90 | не менее 142 Дб |
| 3 | Максимальное усиление | не менее 82 Дб |
| 4 | Тип обработки цифрового сигнала: многоканальный или бесканальный | не менее 16 каналов цифровой обработки или бесканальный |
| 5 | Программ прослушивания | Не менее 3 |
| 6 | Шумоподавление | наличие |
| 7 | Подавление шумов микрофона (тихих шумов) | наличие |
| 8 | Аудиовход | наличие |
| 9 | Регулятор громкости (автоматический или ручной) | наличие |
| 10 | Индукционная катушка | наличие |
| 11 | АРУ | наличие |
| 12 | Технология подавления обратной связи  | наличие |
| 13 | Система подавления внезапных резких звуков  | наличие |
| 14 | Адаптивная направленность микрофона | наличие |
| 15 | Бинауральная синхронизация регулировка усиления и переключения программ  | наличие |
| 16 | Возможность перемещения неслышимых звуков высокой частоты в область низкочастотного диапазона слышимости; | наличие |
| 17 | Все слуховые аппараты поставляются в стандартной комплектации: элемент питания 2 шт, стандартные вкладыши-1 шт., паспорт или руководство по эксплуатации на русском языке. Используемые типы элементов питания слуховых аппаратов (поставляются в комплекте): 675,13,312. |

Обоснование необходимости использования технических и функциональных характеристик

В соответствии с Федеральным законом от 24.11.1995г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», реабилитация инвалидов направлена на устранение или возможно более полную компенсацию ограничений жизнедеятельности инвалидов в целях их социальной адаптации. Технические характеристики слуховых аппаратов, призваны обеспечить получение максимально возможного реабилитационного эффекта при использовании конечными потребителями.

В частности:

1. Многоканальность позволяет значительно улучшить разборчивость речи и повышает возможность слухового аппарата настраиваться на индивидуальные нарушения слуха инвалида. Бесканальная технология обеспечивает наилучшую разборчивость речи, позволяет обработать звук как единое целое на всем диапазоне частот без разделения входящих звуковых сигналов на каналы.
2. Программы прослушивания позволяют применять для различных акустических ситуаций разные настройки параметров слухового аппарата, что улучшает разборчивость речи;
3. Возможность изменения интенсивности подавления шума в зависимости от входящего уровня и типа шумового звука - повышает комфорт прослушивания при различных уровнях внешних шумов;
4. Возможность изменения чувствительности микрофона в направлении полезного, не шумового, источника звука - значительно повышает разборчивость речи за счет выделения источника речи (выделяет источник речи на расстоянии и по направлению);
5. Аудиовход – позволяет подключать к слуховому аппарату устройства для аудиостиминга (ФМ системы передачи звукового потока от внешних источников);
6. Регулятор громкости – позволяет пользователю оперативно регулировать уровень громкости в слуховом аппарате;
7. Индукционная катушка – позволяет использовать слуховой аппарат в местах общего пользования оборудованных индукционными панелями и петлями в рамках программы доступная среда;
8. Автоматическая регулировка усиления (АРУ) – позволяет снижать усиление входящих звуков средней и высокой интенсивности, оставляя их в пределах динамического диапазона слуха.
9. Технология подавления обратной связи (устранение акустической обратной связи – свиста) удаляет дискомфортный резкий звук, возникающий в результате возврата части усиленного сигнала с динамика на микрофон;
10. Система подавления внезапных резких звуков (подавление резких высокоинтенсивных звуков) – защищает слух пользователя от резких звуков с высокой амплитудой, создает акустический комфорт;
11. Адаптивная направленность микрофона – повышает разборчивость речи за счет выделения источника речи (выделяет источник речи на расстоянии и направлении);

Функция бинауральной синхронизации – восприятие громкости пациентами с потерями слуха складывается из восприятия интенсивности звука от обоих ушей, изменение громкости должно линейно изменяться в случае применения слуховых аппаратов на обоих ушах для получения корректного восприятия громкости пользователем