**Технические требования**

**на поставку слуховых аппаратов и обеспечение ими инвалидов в 2023 году**

1. **Требования к качеству Товара**

Слуховые аппараты - электроакустическое устройство, носимое человеком и предназначенное для компенсации ограничений жизнедеятельности.

Технические характеристики к слуховым аппаратам (максимальный ВУЗД, максимальное усиление, диапазон частот, регулировки ТНЧ, АРУ, ТВЧ и другие) должны приводиться в соответствии с «ГОСТ Р МЭК 60118-7-2013 Электроакустика. Аппараты слуховые. Часть 7. Измерение рабочих характеристик слуховых аппаратов для обеспечения качества при производстве и поставке».

Используемые типы элементов питания слуховых аппаратов (поставляются в комплекте): воздушно-цинковые.

Поставляемый товар должен быть новым товаром.

Год выпуска товара должен быть не ранее 2022 г.

**2. Требования к безопасности Товара**

Общие требования к слуховым аппаратам, реализуемым на территории Российской Федерации, устанавливаются в соответствии с:

- «ГОСТ Р 51024-2012 Национальный стандарт Российской Федерации. Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 16.11.2012г. N 932-ст);

- «ГОСТ Р 50444-2020 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»;

- «ГОСТ ISO 10993-1-2021 Межгосударственный стандарт. Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска» (введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011г. N 1315-ст);

- «ГОСТ ISO 10993-10-2011 Межгосударственный стандарт. Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследование раздражающего и сенсибилизирующего действия» (введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011г. N 1347-ст);

- «ГОСТ Р 52770-2016 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний» (утв. Приказом Росстандарта от 31 октября 2016 г. N 1535-ст).

Предлагаемый к поставке товар должен иметь действующие регистрационные удостоверения.

**3. Требования к упаковке и отгрузке Товара**

Упаковка должна предохранять от воздействия механических и климатических факторов, как во время транспортирования, так и во время хранения технических средств реабилитации.

**4. Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества Товара**

 Гарантийный срок эксплуатации слуховых аппаратов должен составлять не менее 12 (Двенадцати) месяцев с даты подписания Акта приема-передачи Товара.

Срок действия гарантии Поставщика на поставляемый Товар должен быть не менее чем срок действия гарантии производителя данного Товара, при этом предоставление такой гарантии осуществляется вместе с Товаром.

Поставщик несет все расходы, связанные с гарантийным обслуживанием Товара на протяжении всего гарантийного срока.

Поставщик несет все расходы, связанные с заменой некачественных технических средств реабилитации на качественные на основании соответствующего акта, претензии инвалида, либо Заказчика.

При передаче инвалиду слухового аппарата, должна производиться его настройка.

Замена некачественных технических средств реабилитации на качественные, ремонт слуховых аппаратов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

**5. Требования к условиям и срокам поставки Товара**

Поставка в Республику Марий Эл, г. Йошкар-Ола согласно календарного плана (количество поставленного товара – 100%).

Срок доставки Товара до Получателя-в течение 10 (Десяти) дней с даты получения направления Фонда от Получателя.

Срок обеспечения Получателей - до 1 сентября 2023 г. включительно.

**6. Требования к месту доставки Товара**

 Российская Федерация, Республика Марий Эл (обеспечение инвалидов слуховыми аппаратами осуществляется по месту их жительства, при наличии направлений Фонда).

**7. Требования к техническим и функциональным характеристикам Товара**

Количество – 99 (Девяносто девять) штук.

Технические характеристики слуховых аппаратов, а также количество указаны в Таблице №1.

Таблица№ 1

| **№ п/п** | **Наименование Товара по КТРУ** | **Наименование товара по классификатору ТСР** | **Описание функциональных****и технических характеристик** | **Количество, шт.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат аналоговый заушный мощный | Диапазон частот не менее 0,2 — 4,7 кГц и регулировку ТНЧ, ВУЗД и телефонную катушкуМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов мощных должен быть от 130 до 135 дБ, глубина регулировки ВУЗД не менее 15 дБМаксимальное усиление от 65 до 70 дБ. | 20 |
| 2 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат аналоговый заушный средней мощности | Диапазон частот не менее 0,2 - 4,5 кГц и телефонную катушкуМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов средней мощности должен быть от 123 до 125 дБМаксимальное усиление от 52 до 55 дБ | 10 |
| 3 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | Диапазон частот не менее 0,1 - 6,0 кГцМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов должен быть от 130 до 135 дБМаксимальное усиление от 65 до 70 дБ Количество каналов компрессии – не менее 2Количество программ прослушивания – не менее 2Триммеры для настройки - не менее 2 Регулировки с помощью триммеров:- тембра низких частот;- ВУЗД. | 16 |
| 4 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | Диапазон частот не менее 0,1 - 6,0 кГцМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов должен быть не более 127 дБМаксимальное усиление не менее 60 дБТип обработки цифрового сигнала - бесканальныйКоличество программ прослушивания – не менее 3Узлы и функции в наличии:Адаптивная направленностьАдаптивное шумоподавлениеВозможность открытого протезирования.Автоматическая программа переключения в режим телефонаКнопка переключения программНастройка должна осуществляться не триммерами, а специализированной компьютерной программой. | 6 |
| 5 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | Диапазон частот не менее 0,1 – 6,2кГцМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов сверхмощных должен быть от 138 до 140 дБ.Максимальное усиление не менее 78 дБ.Количество каналов цифровой обработки – не менее 6Количество программ прослушивания – не менее 4Возможность выбора способа обработки звука – DSEsp , DSL – v5, NAL-NL1. NAL-NL2. NAL-RP – наличиеТелефонная катушка – наличиеБинауральная система динамического подавления обратной связи DFC2 – наличиеВозможность подключения FM – систем – наличиеБинауральное координация кнопки- переключателяОднополосная автоматическая адаптивная направленность (не менее двух режимов)Шумоподавление основанное на модуляции (не менее двух режимов)Память (мониторинг)Возможность подключения устройств Регулятор громкости с функцией заглушения.Программа автотелефона.Тональная пороговая аудиометрия. Возможность измерить слуховой порог с помощью слухового аппарата («аудиометрия на месте»). | 14 |
| 6 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | Диапазон частот не менее 0,1 – 5,5 кГц Максимальный ВУЗД (90) должен быть от 126 до 128 дБМаксимальное усиление не менее 61 дБКоличество каналов цифровой обработки не менее 6Количество программ прослушивания не менее 4Возможность выбора способа обработки звука – DSL – v5, NAL-NL1. – наличиеТелефонная катушка - наличиеСистема динамического подавления обратной связи DFC2 – наличие.Возможность подключения FM – систем - наличиеОднополосная автоматическая адаптивная направленность (не менее двух режимов) Шумоподавление основанное на модуляции (не менее двух режимов) Память (мониторинг)Регулятор громкости с функцией заглушенияПрограмма автотелефона. | 3 |
| 7 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат аналоговый заушный сверхмощный | Диапазон частот не менее 0,25-4,7 кГц, регулировку ТНЧ, ВУЗД и телефонную катушкуМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов сверхмощных должен быть от 136 до 138 дБМаксимальное усиление не менее 76 дБ. | 10 |
| 7 | Аппарат слуховой заушный воздушной проводимости | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | Диапазон частот не менее 0,1 – 6,0 кГцМаксимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов сверхмощных должен быть от 139 до 142 дБМаксимальное усиление не менее 80 дБКоличество каналов компрессии – не менее 4Количество программ прослушивания – не менее 4Триммеры для настройки - не менее 4 Регулировки с помощью триммеров:- тембра высоких частот;- тембра низких частот;- АРУ;- неоперативного усиления. | 20 |
| **ИТОГО** | **99** |