**Описание объекта закупки в соответствии со статьей 33 Федерального закона от 5 апреля 2013 г.**

**№ 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»**

**ЭА.120-23**

**Наименование объекта закупки:** Поставка технических средств реабилитации (слуховых аппаратов) для обеспечения ими в 2024 году.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара, работы, услуги** | **Технические характеристики** | **Количество (шт.)** |
| Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** - 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 менее 79 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,0 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  - Индикатор режимов работы слухового аппарата;  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;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически формировать 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;  Обнаруживать и ослаблять импульсные звуки без снижения разборчивости речи;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения;  Подавлять шумы низкого уровня;  Беспроводным образом синхронно изменять программы прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически формировать оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми и световыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | 16 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** - 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 140 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 80 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,1 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обработка акустического сигнала цифровым способом с выделением не менее 20 каналов  Количество пользовательских программ прослушивания: не менее 6  Режим тиннитус маскер;  Подавление шумов низкого уровня;  Адаптивное изменение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое установление предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрация данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Автоматическое переключение на режим работы с телефонным аппаратом;  Поддержка подключения FM-систем;  Звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | 84 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** - 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 140 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 80 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,1 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обработка акустического сигнала цифровым способом с выделением не менее 4 каналов  Количество пользовательских программ прослушивания: не менее 4  Подавление шумов низкого уровня;  Многослойное подавление шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Автоматическое переключение на режим работы с телефонным аппаратом;  Информирование пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата; | 100 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** - 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 134 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 68 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,5 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки) или бесканальной технологии;  Количество акустических программ прослушивания:- не менее 3;  Защита от пыли и влаги; Система приоритета речевого сигнала;  Возможность выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала;  Адаптивное изменение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Подавление шумов низкого уровня;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрация данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Поддержка подключения и использования устройства беспроводной связи для управления слуховым аппаратом;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | 30 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** - 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 более 70 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 6,5 кГц;  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  - Переключатель программ прослушивания;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | 170 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный мощный  мощности | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** - 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 более 75 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 7,0 кГц;  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  - Переключатель программ прослушивания;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое установление предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | 100 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности** - 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 127 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 49 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,5 кГц;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки) или бесканальной технологии;  Количество пользовательских программ прослушивания: не менее 3  Подавлять шумы низкого уровня;  Иметь систему приоритета речевого сигнала;  Иметь возможность выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала;  Адаптивно изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивно подавлять акустический сигнал обратной связи при его возникновении;  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически устанавливать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Автоматически формировать оптимальную настройку функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Поддерживать подключение и использование устройства беспроводной связи для управления слуховым аппаратом;  Иметь in-situ аудиометрию - функцию верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Иметь звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | 20 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности** - 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 0,1 – 7,0 кГц;  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  - Переключатель программ прослушивания;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 4 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата; | 200 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности** - 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 55 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 7,5 кГц;  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  - Переключатель программ прослушивания;  Требования к функциональным и потребительским свойствам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала на не менее чем 6 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом | 180 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный для детей-инвалидов | **Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный для детей-инвалидов** - 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 140 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не менее 82 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,0 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 6 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;  Сжатие высокочастотных звуков и перемещение в область слышимых пациентом частот – наличие  Педиатрическая формула настройки – наличие;  Адаптивная система шумоподавления - наличие;  Адаптивное подавление акустической обратной связи - наличие;  Автоматическая настройка параметров слухового аппарата в зависимости от окружающей обстановки - наличие;  Адаптивная направленность - наличие;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости – наличие;  Бинауральная синхронизация регулировки громкости и переключения программ - наличие;  Система автоматической адаптации к слуховому аппарату – наличие;  Водостойкость - наличие;  Программа переключения в режим телефон - наличие;  Информирование пользователя предупредительными звуковыми и световыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата - наличие; | 20 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный мощный для детей-инвалидов | **Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** **для детей-инвалидов** - 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 130 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 70 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,5 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  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;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 4;  Иметь систему приоритета речевого сигнала;  Предоставлять возможность выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала;  Педиатрический режим настройки слухового аппарата;  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически формировать 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 шумы низкого уровня;  Режим тиннитус маскер;  Иметь систему автоматической адаптации к слуховому аппарату;  Поддерживать подключение и использование устройств беспроводной связи для управления слуховым аппаратом и передачи в него аудио сигнала от внешних устройств;  Иметь возможность беспроводной настройки;  Иметь функцию in-situ аудиометрия - верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Поддерживать подключение к FM-системам;  Беспроводным образом синхронно изменять программы прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически формировать оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | 30 |
| Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности для детей-инвалидов | **Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности для детей-инвалидов** - 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 123 дБ;  Максимальное акустическое усиление: должно быть не более 63 дБ;  Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот): должен быть не уже 0,1 – 5,5 кГц;  - Индукционная катушка;  - Кнопка переключения программ прослушивания;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:  Обрабатывать акустический сигнал цифровым образом с выделением не менее чем 12 каналов;  Количество акустических программ прослушивания: - не менее 3;  Система микрофонов с многоканальной адаптивной направленностью – наличие;  Адаптивное подавление обратной акустической связи – наличие;  Адаптивная система шумоподавления – наличие;  Педиатрическая формула настройки – наличие;  Беспроводная бинауральная синхронизация переключения программ и регулировки громкости – наличие;  Функция подавления шума ветра – наличие;  Автоматическая программа настройки параметров слухового аппарата в зависимости от окружающей обстановки – наличие;  Индукционная телефонная катушка – наличие;  Автоматическая программа переключения слухового аппарата в режим работы с телефоном – наличие;  Регистрация данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата – наличие;  Система автоматической адаптации к слуховому аппарату – наличие;  Снижение шумов микрофона и шумов низкого уровня – наличие;  Звуковое сопровождение режимов работы – наличие; | 30 |
| Слуховой аппарат аналоговый заушный сверхмощный | **Слуховой аппарат аналоговый сверхмощный** - 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): не менее 138 дБ  Максимальное акустическое усиление: не менее 75 дБ  Частотный диапазон: не уже 0,1 – 6,0 кГц.  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:  Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ);  Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ;  Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | 2 |
| Слуховой аппарат аналоговый заушный мощный | **Слуховой аппарат аналоговый заушный мощный**- 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): не менее 134 дБ  Максимальное акустическое усиление: не менее 65 дБ  Частотный диапазон: не уже 0,1 – 6,0 кГц.  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:  Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ);  Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ;  Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | 2 |
| Слуховой аппарат аналоговый заушный средней мощности | **Слуховой аппарат аналоговый средней мощности** - 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): не менее 125 дБ  Максимальное акустическое усиление: не менее 50 дБ  Частотный диапазон: не уже 0,15 – 4,5 кГц.  - Индукционная катушка;  - Регулятор усиления;  Требования к функциональным и потребительским характеристикам объекта закупки:  Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ);  Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ;  Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | 2 |
| **Итого** | | **986** |

**Требования к безопасности товара:**

Слуховые аппараты должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51632-2021"Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний".

Качество изготавливаемого Товара соответствует 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 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;

- ГОСТ ISO 10993-1-2021 «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».

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

**Гарантийный срок** составляет 24 месяца.

**Срок пользования** Товаром не менее 4 лет с даты предоставления его Получателю.

Показатели товара, установленные в формируемом с использованием единой информационной системы извещении об осуществлении закупки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Наименование характеристики](http://10.225.30.24/) | Описание допустимого значения: | [Тип характеристики](http://10.225.30.24/) | [Единица измерения (по ОКЕИ)](http://10.225.30.24/) | [Диапазон от](http://10.225.30.24/) | [Диапазон до](http://10.225.30.24/) | [Инструкция по заполнению характеристик в заявке](http://10.225.30.24/) |
| **1 Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 139 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 79 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,1 кГц | Качественная | - |  | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индикатор режимов работы слухового аппарата | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала | цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки). | Качественная | - | **-** | - | Участник закупки указывает в заявке только одно значения характеристики |
| цифровым образом с применением бесканальной технологии; | - | **-** | - |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое установление предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки:  Понижение высокочастотного состава входящей звуковой волны до воспринимаемой слухом низкочастотной области;  Измерение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Обнаруживание и ослабление импульсивных звуков без снижения разборчивости речи;  Подавление сигналов обратной акустической связи при его возникновении;  Подавление шума ветра в случае его возникновения;  Подавление шума низкого уровня;  Беспроводным образом синхронно изменять программы прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Информирование пользователя предупредительными звуковыми и световыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Регистрирование данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Автоматическое переключение на режим работы с телефонным аппаратом. | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **2 Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 140 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 80 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,1 кГц | Качественная |  |  |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Индукционная катушка  Кнопка переключения программ прослушивания  Регулятор усиления;  Режим тиннитус маскер  Подавление шума низкого уровня;  Адаптивное изменение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны  Автоматическое установление предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрирование данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Автоматическое переключение на режим работы с телефонным аппаратом.  Поддержка подключения FM-систем;  Звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с выделением каналов | - | Количественная | канал | Больше или равно 20 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество пользовательских программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 6 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| **3 Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 140 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 80 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,1 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с выделением | - | Количественная | канал | Больше или равно **4** |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество пользовательских программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Подавление шума низкого уровня;  Многослойное подавление шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Автоматическое переключение на режим работы с телефонным аппаратом;  Информирование пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата; | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **4 Слуховой аппарат цифровой заушный мощный** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 134 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 68 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала | ифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки). | Качественная | - | **-** | - | Участник закупки указывает в заявке только одно значения характеристики |
| цифровым образом с применением бесканальной технологии;  - | - | **-** | - |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 3 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Защита от пыли и влаги;  Система приоритета речевого сигнала;  Возможность выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала;  Адаптивное изменение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Подавление шумов низкого уровня;  Автоматическое формирование оптимальной настройки функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрация данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Поддержка подключения и использования устройства беспроводной связи для управления слуховым аппаратом;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 5 Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 133 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 70 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 6,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель программ прослушивания; | Наличие | Качественная | - |  | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала | - | Количественная | канал | Больше или равно 6 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  | Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 6 Слуховой аппарат цифровой заушный мощный мощности | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 133 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 75 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 7,0 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель программ прослушивания; | Наличие |  | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала | - | Количественная | канал | Больше или равно 6 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое установление предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Адаптивное подавление акустического сигнала обратной связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 7 Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 127 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 49 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания; | Наличие | Качественная | -- | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления; | Наличие | Качественная | - |  | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала | цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки). | Качественная | - | **-** | - | Участник закупки указывает в заявке только одно значения характеристики |
| цифровым образом с применением бесканальной технологии; | - | - | - |
| Количество пользовательских программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 3 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Подавлять шумы низкого уровня;  Иметь систему приоритета речевого сигнала;  Иметь возможность выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала;  Адаптивно изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового сигнала;  Адаптивно подавлять акустический сигнал обратной связи при его возникновении;  Изменять чувствительность микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически устанавливать предпочтительный вариант чувствительности микрофона в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Автоматически формировать оптимальную настройку функциональных параметров в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Поддерживать подключение и использование устройства беспроводной связи для управления слуховым аппаратом;  Иметь in-situ аудиометрию - функцию верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Иметь звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ; | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 8 Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 121 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 60 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 7,0 кГц | Качественная | - |  | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель программ прослушивания; | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала | - | Количественная | канал | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата; | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 9 Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 125 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 55 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 7,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель программ прослушивания; | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым способом с разбиением входного акустического сигнала | - | Количественная | канал | Больше или равно 6 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Постоянная чувствительность микрофона вне зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматически регулировать интенсивные звуки во всём частотном диапазоне по выходу слухового аппарата;  Подавлять сигнал обратной акустической связи при его возникновении;  Изменять интенсивность подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавлять шумы низкого уровня;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Автоматически переключаться на режим работы с телефонным аппаратом | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 10 Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный для детей-инвалидов | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 140 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 82 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,0 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым образом с выделением | - | Количественная | канал | Больше или равно 6 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 3 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Сжатие высокочастотных звуков и перемещение в область слышимых пациентом частот  Педиатрическая формула настройки  Адаптивная система шумоподавления  Адаптивное подавление акустической обратной связи  Адаптивная направленность  Автоматическая настройка параметров слухового в зависимости от окружающей обстановки  in-situ аудиометрия - функция верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости  Бинауральная синхронизация регулировки громкости и переключения программ  Система автоматической адаптации к слуховому аппарату  Водостойкость  Программа переключения в режим телефон  Информирование пользователя предупредительными звуковыми и световыми сигналами при разряде  элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **11 Слуховой аппарат цифровой заушный мощный для детей-инвалидов** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 130 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 70 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,5 кГц | Качественная | -- | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала | цифровым образом с применением многоканальной (не менее 17 каналов цифровой обработки). | Качественная | - | **-** | - | Участник закупки указывает в заявке только одно значения характеристики |
| цифровым образом с применением бесканальной технологии; | - | - | - |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 4 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | систему приоритета речевого сигнала  Предоставление возможности выбора приоритетного языка общения пациента с целью более детального распознавания и обработки речевого сигнала  Педиатрический режим настройки слухового аппарата;  Изменение чувствительности микрофона в зависимости от направления прихода звуковой волны;  Автоматическое формирование предпочтительного варианта чувствительности микрофона в зависимости от пользовательской окружающей акустической обстановки;  Изменение интенсивности подавления шума в зависимости от уровня и типа шумового звука;  Подавление сигнала обратной акустической связи при его возникновении;  Подавлять шум ветра в случае его возникновения  Подавлять шумы низкого уровня  Режим тиннитус маскер  Иметь систему автоматической адаптации к слуховому аппарату;  Поддерживать подключение и использование устройств беспроводной связи для управления слуховым аппаратом и передачи в него аудио сигнала от внешних устройств;  Иметь возможность беспроводной настройки;  Иметь функцию in-situ аудиометрия - верификации настроек с поддержкой измерения порогов восприятия по воздушной проводимости;  Поддерживать подключение к FM-системам;  Беспроводным образом синхронно изменять программы прослушивания при бинауральном слухопротезировании;  Автоматически формировать оптимальную настройку функциональных параметров работы слухового аппарата в зависимости от окружающей пользователя акустической обстановки;  Информировать пользователя предупредительными звуковыми сигналами при разряде элементов питания и изменении режима работы слухового аппарата;  Регистрировать данные о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата;  Переключаться на режим работы с телефонным аппаратом. | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 12 Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности для детей-инвалидов | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 123 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Меньше или равно 63 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон частот (диапазон воспроизводимых частот) | не уже 0,1 – 5,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Кнопка переключения программ прослушивания | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | -- |  | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Обработка акустического сигнала цифровым образом с выделением | - | Количественная | канал | Больше или равно 12 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество акустических программ прослушивания | - | Количественная | штука | Больше или равно 3 |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Требования к функциональным и потребительским свойствам | Система микрофонов с многоканальной адаптивной направленностью  Адаптивное подавление обратной акустической связи  Адаптивная система шумоподавления  Педиатрическая формула настройки  Беспроводная бинауральная синхронизация переключения программирегулировки громкости  Функция подавления шума ветра  Автоматическая программа настройки параметров слухового аппаратав зависимости от окружающей обстановки  Индукционная телефонная катушка  Автоматическая программа переключения слухового аппарата в режим работы с телефоном  Регистрация данных о пользовательских режимах эксплуатации слухового аппарата  Система автоматической адаптации к слуховому аппарату  Снижение шумов микрофона и шумов низкого уровня  Звуковое сопровождение режимов работы | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **13 Слуховой аппарат аналоговый заушный сверхмощный** | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 138 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 75 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Частотный диапазон | не уже 0,1 – 6,0 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ) | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ; | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 14 Слуховой аппарат аналоговый заушный мощный | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 134 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 65 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Частотный диапазон | не уже 0,1 – 6,0 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ) | Наличие | Качественная | - | **-** |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ; | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 15 Слуховой аппарат аналоговый заушный средней мощности | | | | | | |
| Описание 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 | Качественная | - | - | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Максимальный выходной уровень звукового давления при входном УЗД равном 90 дБ (ВУЗД 90) | - | Количественная | децибел | Больше или равно 125 дБ | - | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Максимальное акустическое усиление | - | Количественная | децибел | Больше или равно 50 дБ |  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Частотный диапазон | не уже 0,15 – 4,5 кГц | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Индукционная катушка | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Регулятор усиления | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор тембра низких частот (ТНЧ) | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Неоперативный регулятор коэффициента компрессии АРУ; | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Переключатель режимов работы слухового аппарата (М-Т-О); | Наличие | Качественная | - | **-** | - | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |