**Техническое задание**

**Наименование, характеристики и количество поставляемых товаров**, объем выполняемых работ, оказываемых услуг:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Требования**  Настройка слуховых аппаратов должна осуществляется на основании действующей на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры лицензии на медицинскую деятельность по оказанию специализированной медицинской помощи, включающей работы (услуги) по сурдологии - оториноларингологии, в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Положением о лицензировании медицинской деятельности, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 291 или при осуществление участником закупки деятельности по слухопротезированию в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области слухопротезирования (сурдоакустик)».  До выдачи товара Поставщик обязан осуществить:  - проведение осмотра (сбор анамнеза и жалоб, визуальное исследование, отоскопия) врачом сурдологом – оториноларингологом;  - осуществление подбора слухового аппарата для Получателя в соответствии с медицинскими рекомендациями и требованиями индивидуальной программы реабилитации Получателя;  - настройку слухового аппарата;  - выдачу слухового аппарата, с одновременной передачей Получателю технического паспорта Изделия, инструкции пользователя на русском языке, документа, подтверждающие гарантию;  - обучение Получателя правилам пользования предоставленным слуховым аппаратом, консультация Получателя по функциональным возможностям слухового аппарата;  - осуществление технического обслуживания и гарантийного ремонта слухового аппарата;  - создание условий для оказания услуг, включая предоставление бесплатной, доступной и достоверной информации об услуге;  - оформление медицинской документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.  При обеспечении ушным вкладышем индивидуального изготовления (индивидуальный ушной вкладыш):  - проведение осмотра (сбор анамнеза и жалоб, визуальное исследование, отоскопия) врачом сурдологом – оториноларингологом;  - снятие слепка слухового прохода;  - изготовление ушного(ых) вкладыша(ей) с учетом индивидуальных особенностей слухового прохода Получателя;  - совмещение индивидуального ушного вкладыша со слуховым аппаратом и выдача  -индивидуального ушного вкладыша; | | | | | | |
| №  п/п | Наименование | Описание (характеристики) объекта закупки | | | Ед. изм. | Кол-во |
| Наименование показателя  (неизменяемое) | Значения показателей, которые не могут изменяться[[1]](#footnote-1)  (неизменяемое) | Изменяемое значение показателей (точное значение устанавливает участник закупки) |
| 1 | Слуховой аппарат цифровой заушный сверхмощный | Диапазон частот | Нижняя граница | не более 0,1 кГц | Шт. | 70 |
| Верхняя граница | не менее 4,9 кГц |
| Количество каналов цифровой обработки звука |  | не менее 16-ти или бесканальный с количеством полос настройки компрессии в диапазоне от 9 до 12, диапазон может быть расширен. |
| Программы прослушивания |  | не менее 3-х |
| Максимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов |  | не менее 140 дБ |
| Максимальное усиление |  | не менее 82дБ |
| Оперативный выбор направления прослушивания | наличие |  |
| Система направленных микрофонов с многоканальной адаптивной направленностью | наличие |  |
| Оперативная частотнозависимая регулировка усилия, учитывающая индивидуальные аудиометрические данные | наличие |  |
| Система адаптивного подавления обратной связи без снижения усиления | наличие |  |
| Многополосная система подавления шума. | наличие |  |
| Дневник регистрации данных по результатам ношения слухового аппарата. | наличие |  |
| Бинауральная синхронизация переключения программ/ регулировка громкости. | наличие |  |
| Подавление импульсных звуков | наличие |  |
| Защита от шума ветра | наличие |  |
| Автоматическая система смешения программ. |  | не менее чем 3-позиционная |
| Частичная компрессия и смещение неслышимых ВЧ звуков в зону с хорошим слухом. | наличие |  |
| Дополнительное низко частотное усиление. | наличие |  |
| Режим телефонной катушки | наличие |  |
| Регулировка ВУЗД в каждом канале. | наличие |  |
| in-situ аудиометрия. | Наличие |  |
| Раздельное усилие тихих, средний громкости и громких звуков. | наличие |  |
| Регулировка громкости | наличие |  |
| Аудиовход | наличие |  |
| Нанопокрытие корпуса и внутренних элементов предохраняет слуховой аппарат от воздействия внешней среды | наличие |  |
| Звуковой индикатор разряда батареи и переключения программ. | наличие |  |
| 2 | Слуховой аппарат цифровой заушный мощный | диапазон частот | Нижняя граница | не более 0,1 кГц | Шт. | 110 |
| Верхняя граница | не менее 5,5 кГц, |
| количество каналов цифровой обработки |  | не менее 8-ми |
| количество программ прослушивания |  | не менее – 3-х. |
| Максимальный ВУЗД 90 |  | не менее 127 дБ |
| Максимальное усиление |  | не менее 59 дБ. |
| Бинауральная координация | наличие |  |
| Бинауральная синхронизация | наличие |  |
| Автоматическая Адаптивная направленность | наличие |  |
| Двойная система подавления обратной связи (включая динамическое подавления обратной связи без снижения усиления) | наличие |  |
| Защита от шума ветра | наличие |  |
| Мониторинг общего использования СА, применения программ и регулятора громкости и запись звуковой обстановки клиента | наличие |  |
| Отслеживание положения регулятора громкости в процессе эксплуатации пациентом, анализ и предоставление данных о положении регулятора в зависимости от акустических ситуаций | наличие |  |
| Программа авто-телефона | наличие |  |
| Беспроводное соединение с внешними источниками и возможность управлять СА с пульта дистанционного управления | наличие |  |
| Возможность беспроводной настройки | наличие |  |
| FM совместимость | наличие |  |
| Аудиовход | наличие |  |
| Нанопокрытие корпуса и внутренних элементов предохраняет СА от воздействия факторов внешней среды | наличие |  |
| in-situ аудиометрия | наличие |  |
| Общее усиление, усиление тихих, средней громкости, громких звуков. |  | не менее чем в 8 каналах |
| Параметры компрессии в каждом из каналов, ограничение ВУЗД (АРУ по выходу) | наличие |  |
| 3 | Слуховой аппарат цифровой заушный средней мощности | Диапазона частот | Нижняя граница | не более 0,1 кГц | Шт. | 20 |
| Верхняя граница | не менее 6,0 кГц, |
| количество каналов цифровой обработки звука |  | не менее 4-ми |
| программ прослушивания |  | не менее 4-х |
| Максимальный ВУЗД 90 слуховых аппаратов |  | не более 128 дБ |
| Максимальное усиление |  | не более 61 дБ. |
| система направленных микрофонов с автоматической адаптивной направленностью; | наличие |  |
| раздельная регулировка усиления тихих, речевых и громких звуков; | наличие |  |
| динамическое подавление обратной связи; | наличие |  |
| адаптивное шумоподавление; | наличие |  |
| подавление шумов микрофона (тихих шумов). | наличие |  |
| автоматическая регулировка усиления; | наличие |  |
| дневник регистрации данных; | наличие |  |
| автоматическое переключение в программу «телефон»; | наличие |  |
| запись аудиограммы в СА | наличие |  |
| включение-выключение батарейным отсеком | наличие |  |
| 4 | Вкладыш ушной индивидуального изготовления (для слухового аппарата) | Изготавливаются из твердого материала (адкомолд, акрил или фотопласт).  По форме и размеру полностью соответствуют анатомическим особенностям слухового прохода уха человека и способствуют улучшению разборчивости речи;  - изготавливаются со слепка слухового прохода с учетом степени и характера потери слуха;  - осуществляют проведение звука от заушного слухового аппарата в ухо;  - обеспечивают герметичность и надежную фиксацию в ухе;  - прочные не откалываются;  - имеют форму и необходимые технологические отверстия, обеспечивающие требуемое акустическое воздействие на параметры слухового аппарата;  - устойчивы к воздействию влаги и ушной серы;  - не оказывают раздражающего действия на кожные покровы слухового прохода;  - комфортны в эксплуатации;  - не имеют акустической обратной связи (отсутствие свиста слухового аппарата).  Материалы, используемые для изготовления ушных вкладышей, отвечают требованиям безопасности, соответствуют токсикологическим и гигиеническим требованиям. Материал не образовывает воздушных пузырьков и не вызывает аллергических реакций.  Изготовление ушного вкладыша индивидуального изготовления по слепку наружного слухового прохода проводится путем:  - оценки состояния и формы расположения слухового прохода;  - введения в наружный слуховой проход отоблока для защиты барабанной перепонки;  - введения слепочной массы;  - осмотр наружного слухового прохода для исключения остатков слепочной массы и слепка;  - оценки качества слепка наружного слухового прохода.  Форма ушного вкладыша, материал для изготовления ушного вкладыша определяется индивидуально в зависимости от снижения слуха, особенностей слухового прохода, модели используемого слухового прохода. | соответствие |  | Шт. | 200 |
| 5 | Вкладыш ушной индивидуального изготовления (для слухового аппарата) | Из мягкого материала. (силикон)  По форме и размеру полностью соответствуют анатомическим особенностям слухового прохода уха человека и способствуют улучшению разборчивости речи;  - изготавливаются со слепка слухового прохода с учетом степени и характера потери слуха;  - осуществляют проведение звука от заушного слухового аппарата в ухо;  - обеспечивают герметичность и надежную фиксацию в ухе;  - прочные не растрескиваются;  - имеют форму и необходимые технологические отверстия, обеспечивающие требуемое акустическое воздействие на параметры слухового аппарата;  - устойчивы к воздействию влаги и ушной серы;  - не оказывают раздражающего действия на кожные покровы слухового прохода;  - комфортны в эксплуатации;  - не имеют акустической обратной связи (отсутствие свиста слухового аппарата).  Материалы, используемые для изготовления ушных вкладышей, отвечают требованиям безопасности, соответствуют токсикологическим и гигиеническим требованиям. Материал не образовывает воздушных пузырьков и не вызывает аллергических реакций.  Изготовление ушного вкладыша индивидуального изготовления по слепку наружного слухового прохода проводится путем:  - оценки состояния и формы расположения слухового прохода;  - введения в наружный слуховой проход отоблока для защиты барабанной перепонки;  - введения слепочной массы;  - осмотр наружного слухового прохода для исключения остатков слепочной массы и слепка;  - оценки качества слепка наружного слухового прохода.  Форма ушного вкладыша, материал для изготовления ушного вкладыша определяется индивидуально в зависимости от снижения слуха, особенностей слухового прохода, модели используемого слухового прохода. | соответствие |  | Шт. | 20 |

Дата. Подпись

1. 3 Вносить изменения в неизменяемое значение показателя не допускается. [↑](#footnote-ref-1)