**Техническое задание**

**на поставку слуховых аппаратов (включая настройку) для обеспечения ими инвалидов в 2018 году**

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 государственным стандартом ГОСТ Р МЭК 60118-7-2013, идентичный международному стандарту IЕС 60118-7:2005 (измерения для 2-х кубовой камеры) и указаны в технических требованиях к слуховым аппаратам.

Используемые типы элементов питания слуховых аппаратов (поставляются в комплекте): 675, 13, 312.

Общие требования к слуховым аппаратам, реализуемым на территории Российской Федерации, устанавливаются в соответствии с ГОСТ Р 51024-2012 Аппараты слуховые электронные реабилитационные. Технические требования и методы испытаний.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование изделия | Функциональные и технические характеристики/ требования | Кол-во |
| 1 | Аналоговые слуховые аппараты заушные мощные | Аналоговые слуховые аппараты заушные мощные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,2 кГц – не менее 4,7 кГц  2. Максимальный ВУЗД 90 – не менее 134 дБ.  3. Максимальное усиление – не менее 65 дБ.  4. Регулировки (не менее двух из нижеперечисленных):  - тембра низких частот (ТНЧ);  - ВУЗД;  В наличии должны быть:  регулятор громкости,  телефонная катушка  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **30** |
| 2 | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные, в том числе для детей инвалидов | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,1 – не менее 7,0 кГц  количество каналов – не менее 8  программ прослушивания – не менее 6  2. Максимальный ВУЗД 90 – не менее 141 дБ  3. Максимальное усиление – не менее 81 дБ  4. Дополнительные параметры:  - адаптивное подавление обратной связи  - адаптивное шумоподавление  - адаптивная направленность  - возможность подключения аудио-устройств  - кнопка переключения программ  - встроенный тиннитус-маскер  - звуковая индикация переключения программ, включении и выключении аппарата  - индукционная катушка  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **10** |
| 3 | Цифровые слуховые аппараты заушные мощные программируемые многоканальные в том числе и для детей-инвалидов | Цифровые слуховые аппараты заушные мощные программируемые многоканальные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,1 кГц – не менее 6,0 кГц  количество каналов – не менее 4  программ прослушивания – не менее 4  2. Максимальный ВУЗД 90 – не более 135 дБ  3. Максимальное усиление – не менее 67 дБ  4. Дополнительные параметры:  - адаптивное подавление обратной связи  - возможность подключения аудио-устройств  - регулятор громкости  - цифровая компрессия полного динамического диапазона в каждом канале (WDRC)  - кнопка переключения программ  - звуковая индикация при переключении программ, включении и выключении аппарата;  - педиатрическая формула настройки;  - индукционная катушка  - автоопределение телефонной трубки  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **20** |
| 4 | Цифровые слуховые аппараты заушные триммерные мощные | Цифровые слуховые аппараты заушные триммерные мощные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,1 кГц – не менее 6,0 кГц  количество каналов – не менее 2  программ прослушивания – не менее 3  2. Максимальный ВУЗД 90 – не менее 133 дБ  3. Максимальное усиление – не более 65 дБ  4. В наличии 2 триммера (конфигурация триммеров устанавливается при заказе аппарата на заводе-изготовителе).  5. Дополнительные параметры:  - адаптивное подавление обратной связи  - адаптивное шумоподавление  - аналоговый регулятор громкости  - кнопка переключения программ  - звуковая индикация при переключении программ, включении и выключении аппарата  - индукционная катушка  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **10** |
| 5 | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные высокотехнологичные для детей-инвалидов | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,1 – не менее 4,7 кГц,  количество каналов – не менее 8,  программ прослушивания – не менее 4,  2. Максимальный ВУЗД 90 – не более 138 дБ.  3. Максимальное усиление – не менее 80 дБ.  4. Дополнительные параметры:  - адаптивная система подавления обратной связи;  - система подавления шума и выделения речи;  - адаптивная направленность;  - контроль обработки речи и других входящих аудиосигналов в режиме реального времени;  - автоопределение телефона;  Звуковая индикация состояния аппарата (разрядка батареи, переключения программ);  Педиатрическая формула настройки;  - телефонная катушка;  - прямой аудиовыход.  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1шт.  элемент питания -2 шт. | **10** |
| 6. | Аналоговые слуховые аппараты заушные сверхмощные | Аналоговые слуховые аппараты заушные сверхмощные должны иметь:  1. Диапазон частот не более 0,13 – не менее 4,7 кГц,  2. Максимальный ВУЗД 90 – не менее 138 дБ.  3. Максимальное усиление – не менее 76 дБ.  4. Регулировки:  - тембра низких частот (ТНЧ);  - регулировка ВУЗД  В наличии должны быть:  регулятор громкости,  телефонная катушка,  аудиовход.  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **10** |
| 7. | Аналоговые слуховые аппараты заушные средней мощности | Аналоговые слуховые аппараты заушные сверхмощные должны иметь :  Максимальный ВУЗД 90 – не менее 125дБ,  Максимальное усиление – не менее 52 дБ,  Диапазон частот – не более 0,2 – не менее 4,8кГц  В наличии должны быть:  Регулятор усиления  Регулировка ТНЧ  Переключатель М-Т  Регулировка АРУ  Все слуховые аппараты должны поставляться в стандартной комплектации:  стандартный вкладыш – 1 шт.  элемент питания – 2 шт. | **1** |
|  | | | 91 |

Обеспечение инвалидов слуховыми аппаратами производится на основании лицензии, действующей на территории Республики Адыгея, на осуществление медицинской деятельности по специальности «сурдология-оториноларингология» предоставленной лицензирующим органом в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Место осуществления лицензируемого вида деятельности- Российская Федерация, Республика Адыгея, г. Майкоп.

При поставке Поставщик должен (самостоятельно или с помощью соисполнителя по договору) обучить инвалида правилам пользования слуховым аппаратом, обеспечить инструктаж и консультативную помощь.

Слуховые аппараты - изделия, подлежащие обязательной сертификации в связи, с чем предлагаемый к поставке товар должен иметь сертификаты и регистрационные удостоверения.

Поставка слуховых аппаратов и обеспечение ими производятся соответствии с требованиями данного Технического задания.

Поставка слуховых аппаратов должна осуществляться в соответствии с установленными сроками и местом поставки.

Требования к месту, условиям, объемам и срокам (периодам) поставки и слуховых аппаратов

Место поставки: Приемка поставляемого Товара осуществляется Заказчиком до начала доставки Товара Получателям.

В течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты заключения Контракта Поставщик обязан уведомить Заказчика в письменной форме (в том числе посредством факсимильной связи) о поставке всего объема Товара на территорию Республики Адыгея, пригласить Заказчика в том числе, с участием представителя региональной общественной организации инвалидов (по согласованию между Заказчиком и организацией) для осмотра поставленного Товара и приемки Товара по количеству и качеству.

Поставка Товара до места выдачи (настройки) Получателям на территории Республики Адыгея и другими способами по желанию инвалида или его представителя при предоставлении им доверенности от инвалида и отрывного талона, выдаваемого Заказчиком, но не позднее 15 (пятнадцать) дней со дня получения от Заказчика письменной заявки либо представления Получателем направления, выданного Заказчиком.

Срок предоставления актов исполнения государственного контракта: не позднее 25 декабря 2018 года. Срок поставки – не позднее 25 декабря 2018 года 100% товара, по направлениям Заказчика. Поставка непосредственно Поставка Товара до места выдачи (настройки) Получателям на территории Республики Адыгея и другими способами по желанию инвалида или его представителя при предоставлении им доверенности от инвалида и отрывного талона, выдаваемого Заказчиком, но не позднее 15 (пятнадцать) дней со дня получения от Заказчика письменной заявки либо представления Получателем направления, выданного Заказчиком.

Требования к сроку предоставления гарантии качества слуховых аппаратов

Гарантийный срок эксплуатации слуховых аппаратов: не менее 24 месяцев

Требования к сроку службы

Сроки пользования слуховых аппаратов, исчисляются с даты предоставления их инвалиду. В случае если сроки службы, установленные изготовителем слуховых аппаратов, превышают сроки пользования слуховых аппаратов, утвержденные приказом Минтруда России, замена таких слуховых аппаратов должна осуществляться региональным отделением Фонда по истечению сроков службы, установленных изготовителем слуховых аппаратов. В связи с чем, Поставщику необходимо указывать сроки пользования, установленные изготовителем.

**Размер обеспечения контракта – 30%**

**Обоснование начальной (максимальной) на поставку (включая настройку) слуховых аппаратов для обеспечения ими инвалидов в 2018 году**

Источником информации для данного расчета является реестр контрактов Фонда социального страхования Российской Федерации (ссылка на сайт **www.zakupki.gov.ru**).

Средняя цена (средняя величина стоимости изделий) рассчитана согласно формуле:



где:

X - средняя арифметическая величина;

Х 1, Х2, Хn - цены различных поставщиков;

В целях определения однородности совокупности значений выявленных цен, используемых в расчете начальной максимальной цены контракта используется коэффициент вариации, который определяется по следующей формуле:  
,

где:

V - коэффициент вариации;

- среднее квадратичное отклонение;

- цена единицы товара, работы, услуги, указанная в источнике с номером i;

<ц> - средняя арифметическая величина цены единицы товара, работы, услуги;

n - количество значений, используемых в расчете.

НМЦК методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) определяется по формуле:

,

где:

- НМЦК, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка);

v - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги);

n - количество значений, используемых в расчете;

i - номер источника ценовой информации;

- - цена единицы товара, работы, услуги, представленная в источнике с номером i, скорректированная с учетом коэффициентов (индексов), применяемых для пересчета цен.

На основании имеющихся данных была сформирована таблица №1, в которой приведены следующие данные: наименования изделий, требуемое количество, стоимость изделий по данным организаций поставщиков, средняя цена (средняя величина стоимости) изделий, общая стоимость изделий.

Стоимость одного изделия, по каждому виду, принимаем равной стоимости средней цены изделия, по данным приведенным в Таблице №1

В результате данного расчета, начальную (максимальную) цену контракта принимаем равной **1017662,96**  (один миллион семнадцать тысяч шестьсот шестьдесят два**) рубля 96 копеек.**

**Обоснование начальной (максимальной) цены контракта.**

**Обоснование начальной (максимальной) на поставку (включая настройку) слуховых аппаратов для обеспечения ими инвалидов в 2018 году**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование изделия | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000145) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000110) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000182) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **1.** | Аналоговые слуховые аппараты заушные мощные | **5968,50** | **5470,57** | **7004,80** | **7006,79** | **28,02%** | **5632,13** | **30** | **168963,90** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000110) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000182) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000143) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **2.** | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные, в том числе для детей инвалидов | **12338,36** | **15269,27** | **15213,55** | **15601,77** | **9,02%** | **14605,74** | **10** | **146057,40** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000145) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000291) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000182) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **3.** | Цифровые слуховые аппараты заушные мощные программируемые многоканальные в том числе и для детей-инвалидов | **13491,28** | **11008,79** | **10449,49** | **10460,44** | **11,06%** | **11352,50** | **20** | **227050,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000145) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000291) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000182) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **4.** | Цифровые слуховые аппараты заушные триммерные мощные | **9242,71** | **9645,60** | **8517,2** | **8497,3** | **5,46%** | **8975,70** | **10** | **89757,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000145) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000182) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000143) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **5.** | Цифровые слуховые аппараты заушные сверхмощные программируемые многоканальные высокотехнологичные для детей-инвалидов | **26451,44** | **30144,52** | **29805,22** | **32538,01** | **7,29%** | **29734,80** | **10** | **297348,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691417000110) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1010501691416000082) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000132) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000291) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **6.** | Аналоговые слуховые аппараты заушные сверхмощные | **6713,35** | **8437,6** | **9051,16** | **9051,16** | **11,51%** | **8313,32** | **10** | **83133,20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование изделия** | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771816000177) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000132) | Информация о стоимости ТСР (www.zakupki.gov.ru номер реестровой записи №1230800771817000291) | **Коэффициент вариации %** | Средняя стоимостьРуб./шт. | Кол-во(шт.) | Сумма(руб.) |
| **7.** | Аналоговые слуховые аппараты заушные средней мощности | **5255,33** | **5402,52** | **5402,52** | **1,30%** | **5353,46** | **1** | **5353,46** |
| **ИТОГО:** | | | | | | | **91** | **1017662,96** |