**Описание объекта закупки.**

**Аппаратура для записи и воспроизведения звука и изображения. Поставка инвалидам Ростовской области электронных видеоувеличителей.**

**Назначение технического средства реабилитации**

Электронно-оптические средства для коррекции слабовидения способствуют частичной компенсации ограничений к обучению, трудовой деятельности, самообслуживанию, ориентации.

Электронный ручной видео-увеличители (ЭРВУ) предназначен для чтения плоскопечатного текста и рассматривания удаленных объектов.

**Требования к качеству технического средства реабилитации**

Создание, производство, эксплуатация и ремонт технического средства реабилитации в системе разработки и постановки продукции на производство специальных устройств для оптической коррекции слабовидения должны отвечать требованиям ГОСТ Р 15.111-2015 «Система разработки и постановки продукции на производство. Технические средства реабилитации инвалидов»

Классификация оптических средств представлена в Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2014 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».

**Требования к безопасности технического средства реабилитации**

Специальные устройства для оптической коррекции слабовидения (электронно-оптические) должны отвечать требованиям Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия», а также требованиям государственных стандартов на однородные группы технических средств реабилитации, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Наличие сертификата соответствия Таможенного Союза. Соответствие ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств "

**Требования к функциональным характеристикам**

**технического средства реабилитации**

Электронно-оптические средства имеют преимущества перед традиционными оптическими изделиями посредством увеличения угловых размеров рассматриваемых объектов, увеличивая контрастность изображения, осуществляя вывод на экран увеличенного изображения, инверсии цвета (светлые буквы на темном фоне лучше различимы).

**Требование к упаковке и отгрузке технического средства реабилитации**

На изделие должны быть нанесены товарный знак, установленный для предприятия-изготовителя, и маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделия. При этом каждое изделие должно быть уложено в индивидуальную упаковку, предохраняющую его от повреждений при транспортировке и хранении. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должно соответствовать ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара (модель, шифр) | Описание функциональных и технических характеристик | Кол-во (шт.) | Цена  за ед. (руб.) | Сумма  (руб.) |
| Электронный ручной видео-увеличитель со встроенным дисплеем  Модель\_\_\_\_ Страна изготовитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Электронный ручной видео-увеличитель (ЭРВУ) должен обеспечивать чтение плоскопечатного текста и рассматривание мелких рисунков слабовидящими инвалидами с остротой зрения от 0,03 до 0,1.  Прибор должен иметь следующие технические характеристики и режимы:  - рассматривание удаленных объектов на расстоянии до 10 м включительно;  - наличие встроенного цветного высококонтрастного дисплея с размером по диагонали не менее 4,3 дюйма;  - диапазон регулировки увеличения изображения в пределах от 7 до 14 крат.  - наличие не менее 9 режимов отображения: полноцветный режим и черно-белый естественной контрастности, высококонтрастные режимы для чтения текста (черный на белом фоне, белый на черном фоне, желтый на синем фоне, желтый на черном фоне; красный на белом; синий на белом фоне; синий на желтом фоне);  ЭРВУ должен обеспечивать высокое качество изображения без видимых геометрических искажений и оптических помех по всему полю дисплея;  - режим фиксации изображения на дисплее;  - режим записи изображения в память на флеш-карту;  - режим просмотра изображений, записанных на флеш-карте;  - в приборе должна быть возможность добавления голосового комментария к выбранному изображению с возможностью прослушивания его через наушники;.  - режим обновления внутреннего программного обеспечения аппарата;  - режим настройки яркости изображения и громкости звуковых сигналов;  - включение, выключение, а также переключение режимов работы подтверждается звуковыми сигналами;  - все органы управления ЭРВУ должны по цвету и тактильным обозначениям отличаются друг от друга;  - питание от сети переменного тока при помощи сетевого адаптера и от встроенного аккумулятора или батареи;  - время непрерывной работы от встроенного аккумулятора или батареи не менее 2-х часов;  - наличие светового индикатора заряда батареи;  - наличие разъемов: для подключения сетевого адаптера, выход на наушники и внешнюю акустическую систему, слот для флеш-карты.  Габаритные размеры:  Длина от 120 до 175 мм;  Ширина от 73 до 95 мм;  Глубина от 24 до 40 мм.  Вес (без сетевого адаптера) не более 230 грамм.  Комплект поставки:  - электронный ручной видео-увеличитель со встроенным дисплеем;  - плоскопечатное (крупным шрифтом) и звуковое (на флеш-карте) руководства по эксплуатации;  -флеш-карта не менее 2 Gb;  -головной телефон;  -сетевой адаптер;  -сумка с ремнем или чехол для переноски  -упаковочная коробка.  Гарантийный срок – не менее 24 мес.  Срок службы - не менее 7 лет. | 100 | 23 561,26 | 2 356 126,00 |
|  | **Всего:** | **100** | х | **2 356 126,00** |

**Место и условия поставки:** по месту жительства инвалидов Ростовской области: г. Ростов-на-Дону, Мясниковский, Родионово-Несветайский районы, г. Аксай, Аксайский, Багаевский, Веселовский районы, г. Константиновск, Константиновский, Семикаракорский, Усть-Донецкий, Мартыновский районы, г. Миллерово, Миллеровский, Кашарский, Чертковский, В-Донской, Шолоховский, Боковский районы, г. Зерноград, Зерноградский, Егорлыкский районы, Батайск, Кагальницкий район, п. Орловский, Орловский, Пролетарский районы, п. Матвеев-Курган, Матвеево-Курганский, Неклиновский, Куйбышевский районы, г. Белая Калитва, Белокалитвенский, Тацинский районы, г. Красный Сулин, Красносулинский, Октябрьский районы, г. Волгодонск, Волгодонской, Цимлянский районы, г. Таганрог, г. Каменск-Шахтинский, Каменский, Тарасовский районы, г. Новочеркасск, г. Азов, Азовский район, г. Сальск, Сальский, Песчанокопский, Целинский районы, п. Зимовники, Зимовниковский, Заветинский, Дубовский, Ремонтненский районы, г. Шахты, г. Новошахтинск, г. Гуково, г. Донецк, г. Зверево, г. Морозовск, Морозовский, Советский, Милютинский, Обливский районы, по реестру ГУ-Ростовского РО Фонда Социального страхования РФ при наличии направлений в соответствии с индивидуальными программами реабилитации инвалидов, не позднее **20.12.2019г**.