**Техническое задание**

Арт.10165-1

**Наименование объекта закупки**

# Увеличитель портативный цифровой ПЦУ-8(5")

**Цель закупки**

Обеспечение доступности визуальной информации слабовидящим людям

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Увеличитель представляет собой портативное устройство со встроенным дисплеем, предназначенное для людей с ослабленным зрением. Увеличитель имеет встроенный широкоформатный 5-дюймовый цветной ЖК-дисплей, с функцией защиты от рассеянного света, что значительно увеличивает качество изображения; разрешение экрана: 800х480 обеспечивает высокую чёткость изображения, также устройство имеет дополнительную светодиодную подсветку для максимально комфортного восприятия информации слабовидящими людьми. Устройство воспроизводит картинку с пошаговым увеличением от 4-кратного до 48-кратного размера и в 26 разных цветовых режимах (можно выбрать в устройстве самостоятельно). Так же устройство имеет возможность настройки для выбора из 7 ми цветовых режимов или из 26 цветовых режимов. Поддержка HDMI 1080i60 и AV для получения телевизионного выхода и функция фиксации изображения для более подробного изучения информации. Наличие встроенной фотокамеры и возможность подключения флеш-карты формата MicroSD (TF) объёмом памяти до 32Гб, позволяет сохранять всю необходимую информацию на неопределённое время. Также устройство оснащено встроенным динамиком для прослушивания информационных аудиофайлов, что обеспечивает доступность использования устройства как слабовидящими людьми, так и тотально слепыми. Все настройки после отключения устройства сохраняются автоматически. Так же имеется автоматическая функция отключения питания по истечении определенного времени, что позволяет существенно экономить заряд батареи и продлит работу устройства от одной зарядки. |
| Требования к функционалу | Функционально изделие должно обеспечивать: - трансляцию визуальной информации посредством ЖК- дисплея; - увеличение транслируемого изображения в диапазоне от 4 до 48 крат; - транслирование изображения в не менее чем 26 цветовых режимах; - возможность непрерывной работы от аккумуляторной батареи без подзарядки не менее 3-х часов; - возможность статичной установки устройства на горизонтальной поверхности на оптимальном расстоянии от просматриваемого текста/изображения; - возможность воспроизведения акустической информации; - возможность передачи информации на аналоговый монитор/телевизор; - возможность передачи информации на цифровой монитор/телевизор; - возможность фиксации изображения; - поддержка функции памяти; - возможность регулировки светодиодного освещения - поддержка функции автоматического отключения питания через 3 минуты бездействия; - поддержка функции подсказки при низком энергопотреблении. |
| Требования к конструктивному исполнению | Для обеспечения небольшого веса изделия, оно должно быть выполнено промышленным способом из ABS пластика. Цвет корпуса – черный.    В целях обеспечения воспроизведения визуальной информации, устройство должно быть оборудовано ЖК- дисплеем, диагональю не менее 5 дюймов, разрешением 800х480.    Для обеспечения возможности передачи изображения на дисплей, на задней части корпуса должны быть расположены: камера ближней фокусировки и камера дальней фокусировки, позволяющие увеличивать изображение от 4 до 48 крат. Для обеспечения оптимального угла обзора камеры, защитное стекло камеры должно иметь размеры не менее 21х27мм.  Для обеспечения возможности управления, устройство в лицевой части должно быть оборудовано: - копкой «переключение камеры»;  - кнопкой «меню»;  - кнопкой «стоп-кадр»;  - кнопкой «увеличение изображений»;  - кнопкой «смена цветового режима»;  - кнопкой «уменьшение изображений».  Кнопки должны быть выполнены промышленным способом из пластика. С целью обеспечения доступности управления устройством людям с ограниченным зрением, кнопки изделия должны иметь белый цвет, с нанесением символов черного цвета для контраста с цветом кнопки. Размер кнопок должен быть не менее (ШхВ): 8,8х18,9мм.  Верхняя часть корпуса должна быть оборудована:  - кнопкой «включения/выключения питания»; - кнопкой «камера», для сохранения изображений.  Для выполнения заявленных функций, устройство должно быть оборудовано разъёмами, расположенными в нижней части корпуса, для удобства пользования: - HDMI разъёмом, с целью создания возможности подключения к цифровым мониторам, телевизорам и т.д.,; - AV разъёмом, с целью создания возможности подключения к аналоговым мониторам, телевизорам и т.д.,; - USB разъёмом, с целью обеспечения подзарядки аккумуляторной батареи; - разъёмом под SD карту, с целью возможности использования флеш-карты формата MicroSD, ёмкостью до 32Гб.  С целью обеспечения удобства перемещения, устройство оборудовано складной ручкой. |
| Требования к геометрическим размерам | С целью обеспечения портативных условий, а также с целью свободного перемещения устройства по странице изделие должно иметь размеры не более (ВхШхГ): 84х150х35мм (С учетом сложенной подставки) |
| Требования к техническим характеристикам | Размер экрана: 5,0-дюймовый цветной ЖК-экран HD (800X480).  Диапазон масштабирования: увеличение от 2 до 48 крат.  Разрешение: 13 Мп (дальний фокус), 13 Мп (ближний фокус)  Цветовой режим: 26 видов  Двойной объектив: один объектив для ближней фокусировки и один объектив для дальней фокусировки  Наличие подсветки текста: есть  Регулировка яркости подсветки текста: есть  Регулировка яркости ЖК-дисплея: есть  Функция сохранения изображения: есть  Функция просмотра снимков: есть  Функция фиксирования изображения: есть  Функция электронный занавес: есть  Функция энергосбережения: есть  Интерфейсы ТВ-выхода: AV и HDMI  Встроенная память: 4 Гб  Подставка: есть  Работа от аккумуляторной батареи: более 3 часов  Емкость аккумулятора: литиевая аккумуляторная батарея высокой емкости 2500 мАч  Материал: ABS пластик  Цвет: черный  Размер (ВxШxГ): 84x150x35 мм  Вес: 220 г (включая аккумулятор)  Температурный диапазон эксплуатации: от 10°С до 40°С  Температурный диапазон для хранения: от 20°С до 65°С |
| Требования к товарам/услугам/работам | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

1. Увеличитель – 1 шт.

2. Литиевая батарея - 1 шт.

3. Видеокабель – 1 шт.

4. Кабель HDMI – 1 шт.

5. Шнурок держатель – 1 шт.

6. USB-кабель для зарядки – 1 шт.

7. Чехол для переноски – 1 шт.

8. Адаптер питания - 1 шт.

9. Ткань для обработки корпуса – 1 шт.

10. Паспорт изделия – 1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет