**Техническое задание на электронный стационарный видеоувеличитель**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Функциональные и технические характеристики/требования** |
| Электронный стационарный видеоувеличитель | Устройство для зуммирования и отображения рассматриваемого объекта (далее устройство) должно иметь следующие функции:   * преобразования оптического сигнала в цифровой; * визуального отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации; * одновременного регулирования яркости и контрастности экрана устройства для визуального отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации (далее дисплей); * регулируемого и отключаемого освещения объекта для зуммирования и отображения; * фиксирования отображаемой информации; * создания и редактирования визуальных границ поля области на отображаемой информации; * вывода визуально отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации на внешнее устройство; * регулирования кратности увеличения рассматриваемого объекта с возможностью записи в память устройства выбранной кратности (далее избранная кратность); * отображения текущей кратности увеличения рассматриваемого объекта; * выбора цветовых режимов визуально отображаемой цифровой, цифро-буквенной и графической информации; * переключения между выбранным и естественным цветовыми режимами отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации; * центрирования рассматриваемой области в поле зрения устройства для преобразования оптического сигнала в цифровой (далее камера); * адаптивной в зависимости от кратности увеличения локализации области, предназначенной для просмотра; * блокировки автоматической фокусировки камеры; * сброса к заводским настройкам.   Устройство должно быть выполнено в виде единого конструктивного блока содержащего: монитор, камеру, панель управления, столик, осветитель и стойку.  Монитор должен крепиться на стойке устройства и иметь рукоятки для поворота.  Монитор должен иметь следующие функции:   * регулирования угла наклона по вертикали (вперёд и назад); * поворота по горизонтали (влево и вправо).   На столике должны быть установлены рукоятки, благодаря которым пользователь сможет перемещать его, и переключатель режимов перемещения столика. Рукоятки должны иметь возможность убираться внутрь столика. Рабочая поверхность столика должна попадать в поле зрения камеры. Столик должен иметь ограничитель для фиксации круглых предметов.  Столик должен иметь следующие функции:   * Перемещения вперёд и назад по горизонтали; * Перемещения влево и вправо по горизонтали; * Блокировки всех направлений перемещения; * Блокировки одновременно не менее двух противоположных направлений перемещения.   Осветитель должен быть установлен на стойке.  Осветитель должен освещать рабочую поверхность столика.  Камера должна быть установлена на стойке.  Камера должна иметь автоматическую фокусировку.   * Количество разъёмов HDMI: не менее 1; * Количество рукояток для поворота монитора: не менее 2; * Количество рукояток столика: не менее 2; * Количество элементов управления устройством: не менее 6; * Количество режимов визуальных границ поля области на отображаемой информации: не менее 6; * Максимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не менее 70 крат; * Минимальная кратность увеличения рассматриваемого объекта: не более 2 крат; * Количество уровней регулировки кратности увеличения рассматриваемого объекта: не менее 24; * Количество действий с элементом/элементами управления устройством для активации избранной кратности: не более 2; * Количество цветовых режимов отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации: не менее 22; * Количество действий с элементом/элементами управления устройством для переключения с выбранного на естественный цветовой режим отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации и обратно: не более 4; * Количество функций устройства, сопровождаемых звуковой индикацией: не менее 5; * Режимы устройства, сопровождаемые светодиодной индикацией: Не менее 2 * Максимальная высота расположения монитора над столиком: не менее 170 мм; * Максимальный угол наклона монитора вперёд: не менее 90 градусов; * Максимальный угол наклона монитора назад: не менее 90 градусов; * Максимальный угол поворота монитора влево: не менее 50 градусов; * Максимальный угол поворота монитора вправо: не менее 50 градусов; * Количество режимов перемещения столика: не менее 3; * Максимальное расстояние между крайними положениями столика при перемещении вперёд и назад: не менее 290 мм; * Максимальное расстояние между крайними положениями столика при перемещении влево и вправо: не менее 420 мм; * Источник питания: сеть переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц; * Разрешение камеры: не менее 1280х720 пикселей; * Диагональ монитора: не менее 24 дюймов; * Разрешающая способность монитора: не менее 1920х1080 пикселей; * Частота обновления монитора: не менее 60 Гц; * Максимальное значение при регулировке яркости экрана монитора: не менее 100 процентов; * Минимальное значение при регулировке яркости экрана монитора: не более 5 процентов; * Количество уровней регулировки освещения рассматриваемого объекта: не менее 5; * Длина столика: не менее 430 мм; * Ширина столика: не менее 410 мм; * Вес устройства: не более 15 кг;   Габариты устройства (ДхШхВ): не более 540х470х360 мм. |