

## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ТРИБУНА МИТ-1

| Наименование показателя   | Значение показателя    | Единица измерения |
|---|------------------------|-------------------|
| <b>Сенсорная панель</b>   |                        |                   |
| Диагональ матрицы   | 21,5                   | дюйм              |
| Количество пикселей матрицы   | 1920x1080              | пиксель           |
| Соотношение сторон матрицы  | 16:9                   |                   |
| Яркость матрицы   | 200                    | кд/м2             |
| Количество цветов   | 16 700 000             | штук              |
| Время отклика обработки выводимого изображения                                    | 4                      | мс.               |
| Технология работы сенсорной панели  | Поверхностно-емкостная |                   |
| Матрица для вывода изображения имеет защиту от ударов                             | Закаленное стекло      |                   |
| Толщина защитного стекла  | 7                      | мм.               |
| Сигналы с сенсорной панели обрабатываются через USB интерфейс                     | наличие                |                   |
| Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорной панели                   | 10                     | касания           |
| Время отклика сенсорной панели  | 5                      | мс.               |
| Максимальное разрешение сенсорной панели  | 4096 x 4096            |                   |
| Прозрачность рабочей поверхности сенсорной панели                                 | 90                     | %                 |
| Размеры рабочей области сенсорной панели  | 478x270                | мм.               |
| Общий размер сенсорной панели   | 524x322                | мм.               |
| Твердость поверхности сенсорной панели по шкале Мооса                             | 6                      | Н                 |
| Сенсорная панель оснащена контроллером распознавания нажатия                      | наличие                |                   |
| Количество одновременных нажатий, распознаваемых контроллером                     | 10                     | штук              |
| Драйвер контроллера сенсорной панели эмулирует функцию левой и правой кнопки мыши | наличие                |                   |
| <b>Управляющий вычислительный модуль</b>  |                        |                   |
| Частота процессора  | 2,4                    | ГГц.              |
| Количество ядер процессора  | 2                      | штук              |
| Количество потоков  | 4                      | штук              |
| Тип памяти  | DDR4                   |                   |
| Объем оперативной памяти  | 4                      | Гб.               |
| Частота оперативной памяти  | 2133                   | МГц.              |
| Тип видеокарты  | Интегрированная        |                   |
| Тип накопителя  | SSD 2,5                |                   |
| Объем накопителя  | 120                    | Гб                |
| Разъем HDMI   | 1                      | штук              |
| Разъем USB 3.0  | 4                      | штук              |
| Сетевой интерфейс RJ-45   | 1                      | штук              |
| Тип беспроводного адаптера  | встроенный             |                   |
| Поддержка беспроводным адаптером стандарта 802.11n                                | наличие                |                   |
| Предустановленная операционная система  | наличие                |                   |

| <b>Конференц-микрофон</b>   |                         |         |
|---|-------------------------|---------|
| Тип   | Микрофон на гусиной шее |         |
| Разъем подключения XLR  | наличие                 |         |
| Светодиодный индикатор  | наличие                 |         |
| Частотный отклик  | 40                      | Гц.     |
| Чувствительность  | -45                     | дБ.     |
| Длина микрофона   | 518                     | мм.     |
| Капсюль микрофона имеет ветровую защиту из поролона от лишнего шума   | наличие                 |         |
| База управления конференц-микрофоном                                  | наличие                 |         |
| На базе есть кнопка включения и выключения микрофона                  | наличие                 |         |
| Возможность обеспечить работу конференц-микрофона с помощью батарейки | наличие                 |         |
| XLR вход  | наличие                 |         |
| XLR выход   | наличие                 |         |
| Вход для подключения внешнего блока питания                           | наличие                 |         |
| Вход для подключения внешней кнопки управления микрофоном             | наличие                 |         |
| <b>Микшер</b>   |                         |         |
| Общее количество каналов  | 6                       | штук    |
| Микрофонный вход (моно) XLR, Jack 1/4"                                | 2                       | штук    |
| Аудио вход (стерео) Jack 1/4"   | 2                       | штук    |
| Микрофонный предусилитель   | наличие                 |         |
| Количество микрофонных предусилителей                                 | 2                       | штук    |
| Возможность подключения фантомного питания                            | наличие                 |         |
| 3-полосный эквалайзер на всех входах                                  | наличие                 |         |
| Изменение баланса   | наличие                 |         |
| Возможность наложения внешних эффектов на основной звук               | наличие                 |         |
| Индикатор уровня громкости  | наличие                 |         |
| <b>Беспроводной комплект для управления</b>                           |                         |         |
| Беспроводная клавиатура   | 1                       | штук    |
| Тип беспроводной связи  | радиоканал              |         |
| Интерфейс подключения приемника                                       | USB                     |         |
| Радиус действия   | 10                      | метр    |
| Количество основных клавиш  | 80                      | штук    |
| Количество дополнительных клавиш                                      | 4                       | штук    |
| Тачпад  | наличие                 |         |
| Диагональ тачпада   | 3,5                     | дюйм    |
| Поддержка мультисенсорного ввода тачпада                              | наличие                 |         |
| <b>Усилитель-разветвитель</b>   |                         |         |
| Тип разъемов подключаемого оборудования                               | VGA, HDMI               |         |
| Количество портов для распределения сигнала                           | 4                       | штук    |
| Максимальное разрешение   | 1920x1080               | пиксель |
| <b>Конструкция</b>  |                         |         |
| Материал комплекса  | ламинированная ДСП      |         |

|  |                              |        |
|--|------------------------------|--------|
| Тип кромки, для обработки торцов   | Поливинилхлоридная           |        |
| Цвет материала комплекса   | по согласованию с Заказчиком |        |
| Количество модулей, соединенных в единую конструкцию   | 3                            | штук   |
| Общие габариты комплекса (ШхВхГ)   | 654x1320x550                 | мм.    |
| Вся коммутация (HDMI кабель, USB кабель, сетевой провод) смотана и закреплена в корпусе и уложена в кабель-канал   | наличие                      |        |
| <b>Модуль № 1 - Верхний модуль интерактивной трибуны (голова)</b>  |                              |        |
| Общие габариты модуля (ШхВхГ)  | 654x118x514                  | мм.    |
| В модуль установлен сенсорный монитор  | наличие                      |        |
| Сенсорная панель врезана в столешницу модуля без углублений  | наличие                      |        |
| Габариты столешницы (ШхВхГ)  | 616x494x16                   | мм.    |
| Столешница жестко закреплена между боковинами  | наличие                      |        |
| Габариты боковин (ШхВхГ)   | 514x90x16                    | мм.    |
| Выступающие углы боковин скруглены   | наличие                      |        |
| Радиус скругления улов боковины  | 30                           | мм.    |
| Глубина установки столешницы относительно верхних торцов боковых стенок  | 20                           | мм.    |
| В столешницу интегрирована система управления комплексом и микрофонной системой. Она обеспечивает включение и выключение вычислительного модуля, чтение USB носителей, включение и выключение микрофона и имеет порт для подключения микрофонов на гусиной шее | наличие                      |        |
| Замок-switch вынесен для включения и выключения вычислительного модуля   | наличие                      |        |
| USB порт для чтения USB носителей  | наличие                      |        |
| Кнопка включения и выключения микрофона  | наличие                      |        |
| Порт для подключения микрофонов на гусиной шее   | наличие                      |        |
| Модуль установлен под углом относительно горизонтальной плоскости  | наличие                      |        |
| Угол наклона модуля  | 22                           | градус |
| Модуль 1 соединен с модулем 2  | наличие                      |        |
| <b>Модуль № 2 средний модуль интерактивной трибуны (тумба)</b>   |                              |        |
| Общие габариты модуля (ШхВхГ)  | 314x1118x360                 | мм.    |
| Отсек для установки оборудования   | наличие                      |        |
| Отсек для оборудования закрывается на распашную дверцу с ручкой и замком   | наличие                      |        |
| Количество распашных дверей с ручкой и замком  | 1                            | штук   |
| Распашные дверцы закреплены к боковым стенкам модуля с помощью мебельных петель  | наличие                      |        |
| Габариты боковых стенок модуля (ШхВхГ)   | 329x1110x16                  | мм.    |
| С наружной стороны на боковых стенках закреплены декоративные планки   | наличие                      |        |
| Количество декоративных планок   | 3                            | штук   |
| Верхняя декоративная планка закреплена вплотную к модулю 1   | наличие                      |        |
| Габариты верхней декоративной планки (ШхВхГ)   | 318x340x16                   | мм.    |

|   |                              |             |
|---|------------------------------|-------------|
| Габариты средней декоративной планки (ШхВхГ)  | 120x340x16                   | мм.         |
| Нижняя декоративная планка закреплена вплотную к модулю 3   | наличие                      |             |
| Габариты нижней декоративной планки (ШхВхГ)   | 318x530x16                   | мм.         |
| С противоположной стороны от дверцы между боковинами жестко зафиксирована глухая стенка                                     | наличие                      |             |
| Габариты глухой стенки (ШхВхГ)  | 240x1110x16                  | мм.         |
| С наружной стороны на глухую стенку закреплены декоративные планки  | наличие                      |             |
| Количество декоративных планок  | 3                            | штук        |
| Верхняя декоративная планка закреплена вплотную к модулю 1  | наличие                      |             |
| Габариты верхней декоративной планки (ШхВхГ)  | 318x345x16                   | мм.         |
| На верхней декоративной планке установлен герб  | наличие                      |             |
| Герб  | по согласованию с Заказчиком |             |
| Материал изготовления герба   | пластик                      |             |
| Габариты средней декоративной планки (ШхВхГ)  | 318x124x16                   | мм.         |
| Нижняя декоративная планка закреплена вплотную к модулю 3   | наличие                      |             |
| Габариты верхней декоративной планки (ШхВхГ)  | 318x530x16                   | мм.         |
| Торцы декоративных планок по горизонтальной плоскости закрепленные на боковые и глухую стенку на одной линии                | наличие                      |             |
| Внутри отсека модуля установлены полки  | наличие                      |             |
| Количество полок, жестко зафиксированных в модуле   | 2                            | штук        |
| Габарит полок, жестко зафиксированных в модуле (ШхВхГ)  | 250x16x308                   | мм.         |
| Дальний угол полки имеет вырез для прокладки проводов   | наличие                      |             |
| Вдоль задней стенки идет перфорированный кабель-канал и все провода уложены в нем   | наличие                      |             |
| На верхней полки установлена платформа полного выдвижения на роликовых направляющих   | наличие                      |             |
| Количество платформ полного выдвижения  | 1                            | штук        |
| Габариты платформы полного выдвижения (ШхВхГ)   | 204x16x252                   | мм.         |
| На платформе полного выдвижения расположен микшерный пульт  | наличие                      |             |
| На средней полке находится управляющий вычислительный модуль, база управления конференц-микрофоном и усилитель-разветвитель | наличие                      |             |
| В самом низу модуля находится сетевой фильтр, блоки питания и вся коммуникация сложенная в перфорированный кабель-канал     | наличие                      |             |
| Модуль 2 соединен с модулем 3   | наличие                      |             |
| <b>Модуль № 3 - Нижний модуль интерактивной трибуны (платформа)</b>   | <b>1</b>                     | <b>штук</b> |
| Общие габариты модуля (ШхВхГ)   | 600x84x550                   | мм.         |
| Углы модуля скруглены   | наличие                      |             |
| Радиус скругления углов модуля  | 30                           | мм.         |
| На нижней стороне модуля установлены поворотные колёса  | наличие                      |             |
| Количество поворотных колес   | 4                            | штук        |
| Габариты площадки для крепления поворотного колеса (ШхВ)  | 50x50                        | мм.         |
| Диаметр колеса  | 48                           | мм.         |
| В модуле технологическое отверстие для сетевого провода   | наличие                      |             |
| Радиус технологического отверстия   | 30                           | мм.         |

| <b>Функционально-технические характеристики трибуны для работы с документами</b>  |   |  |
|---|---|--|
| Функционал русифицирован  | наличие   |  |
| Функция для создания и редактирования текстовых документов  | наличие   |  |
| Функция для создания и редактирования электронных таблиц  | наличие   |  |
| Функционал для создания презентаций   | наличие   |  |
| Механизм подключения к внешним СУБД и встроенная СУБД HSQLDB  | наличие   |  |
| Векторный графический редактор  | наличие   |  |
| <b>Функционально-технические характеристики трибуны для подготовки и проведения презентаций</b>   |   |  |
| Функционал русифицирован  | наличие   |  |
| Возможность с помощью нанесения графических заметок производить аннотирование всех видов материалов   | наличие   |  |
| Возможность вести запись с экрана   | наличие   |  |
| Возможность вставить в презентации мультимедиа-контент  | наличие   |  |
| Возможность переключаться между приложениями по ходу презентации  | наличие   |  |
| Возможность распознавать рукописный текст и геометрические фигуры   | наличие   |  |
| Возможность устанавливать временные ограничения за счет таймера, отображаемого на рабочей поверхности   | наличие   |  |
| Функционал состоит из трех частей: Рабочая поверхность, Области структуры слайда и Панели инструментов.   | наличие   |  |
| Рабочая поверхность отображает содержание выбранной в файле страницы  | наличие   |  |
| Рабочая поверхность является областью, в которой создаются и редактируются различные объекты  | наличие   |  |
| Рабочая поверхность является бесконечной рабочей поверхностью для создания обширных и детальных схем, графиков  | наличие   |  |
| Области структуры слайда состоит из пяти частей: Сортировщик страниц, Свойства, Ресурсы, Пометки на странице и Настройки системы ответной реакции аудитории | наличие   |  |
| Панель инструментов включает в себя набор функциональных кнопок:  | <p>Старт; Новая;<br/>         Предыдущая;<br/>         Следующая;<br/>         Отменить;<br/>         Повторить;<br/>         Выделить;<br/>         Разделить экран;<br/>         Фигуры; Ластик;<br/>         Редактор; Захват;<br/>         Рабочий стол;<br/>         Зум; Повернуть<br/>         направо;<br/>         Повернуть<br/>         налево<br/>         Инструменты<br/>         (Опрос, Камера,<br/>         Линейка,<br/>         Калькулятор,<br/>         Циркуль,</p> |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Таблица, Таймер,<br>Прожектор,<br>Клавиатура,<br>Занавес, График<br>и Функция) |  |
|--|--|--|