|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Указание на товарный знак | Наименование показателя товара, единица измерения | Требование к значению показателя | Значение,  предлагаемое  участником закупки | Сведение о сертификации | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Информационный терминал |  | Терминал должен представлять собой систему для информирования с предустановленным программным обеспечением (далее по тексту ПО) для людей с инвалидностью по зрению, для людей с инвалидностью по слуху, для людей на инвалидных колясках (далее система) | наличие |  |  | шт |  |
| Требования к информационному терминалу | | |
| Информирование посетителей учреждения, в том числе посетителей с инвалидностью по зрению, для людей с инвалидностью по слуху и для людей в инвалидных колясках | наличие |  |
| Визуальное отображение цифровой, цифро-буквенной и графической информации | наличие |  |
| Преобразование оптического сигнала в цифровой | наличие |  |
| Поддержка беспроводных сетей по протоколу Wi-Fi | наличие |  |
| Отключаемый автоматический запуск ПО при включении терминала | наличие |  |
| Беспроводная передача аудио информации в виде электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля | наличие |  |
| Устройство для дистанционной связи персонала с пользователем с предустановленным ПО (далее по тексту - приемопередатчик) | наличие |  |
| Встроенное в корпус терминала устройство для считывания NFC меток | наличие |  |
| Рабочая частота устройства для считывания NFC меток должна быть в пределах, МГц | 12...14 |  |
| Устройство для приема и преобразования аккустического сигнала в цифровой (далее по тексту - микрофон) для осуществления видеосвязи | наличие |  |
| Встроенный в корпус терминала термопринтер для печати талонов | наличие |  |
| Подставка для установки изделия на полу | наличие |  |
| Габаритные размеры терминала без подставки, мм | Не менее 1700х580х100,  не более 1820х700х130 |  |
| Габаритные размеры подставки, мм | Не менее 600х410х40, не более 650х460х60 |  |
| Вес терминала без подставки, кг | До 42 |  |
| Вес подставки, кг | До 5 |  |
| Ширина дисплея, см | От 35 |  |
| Высота дисплея, см | От 90 |  |
| Толщина дисплея, мм | До 70 |  |
| Разрешение дисплея терминала, Мпикс | Не менее 2 |  |
| Плотность пикселей, пикселей на дюйм (ppi) | Не менее 2048 |  |
| Соотношение сторон дисплея | От 1,7 |  |
| Базовая частота процессора, ГГц | Не менее 2,4 |  |
| Максимальная частота процессора, ГГц | Не менее 3 |  |
| Количество ядер процессора и количество потоков процессора | Не менее 2 и от 2 |  |
| Кэш первого уровня (на каждое ядро процессора), кб | Не менее 64 |  |
| Кэш второго уровня (на каждое ядро процессора), кб | Не менее 256 |  |
| Кэш третьего уровня (общий), Мб | Не менее 3 |  |
| Максимальная пропускная способность памяти процессора, Гбайт/с | От 25 |  |
| Максимально допустимый объём памяти, поддерживаемый процессором | Не менее 2 |  |
| Количество каналов памяти процессора | Не менее 2 |  |
| Поддержка 64 битной архитектуры | наличие |  |
| Поддержка технологии Turbo boost | Версия не менее 2.0 |  |
| Поддержка технологии Hyper-Threading для поддержки многопоточных процессов | наличие |  |
| Поддержка технологии термоконтроля для защиты корпуса процессора от сбоя в результате перегрева | наличие |  |
| Процессор должен иметь усовершенствованную магистральную архитектуру блока контроллеров видеопамяти GMCH, повышающую производительность системы благодаря оптимизации использования доступной пропускной способности к сокращению времени задержки при доступе к памяти | наличие |  |
| Встроенная технология безопасности, основанная на использовании токенов | наличие |  |
| Встроенная в процессор аппаратная функция безопасности Бит отмены выполнения, которая позволяет уменьшить уязвимость к вредоносному коду и предотвратить выполнение вредоносного ПО и его распространение на сервере или в сети | наличие |  |
| Технологический процесс, нм | Не более 22 |  |
| Редакция PCIe | От 2.0 |  |
| Максимальное количество каналов PCIe | От 2 |  |
| Процессор должен быть температуроустойчивым. Допустимая максимальная температура на кристалле процессора не должна быть, градусов Цельсия | Менее 105 |  |
| Процессор должен иметь встроенную графическую систему (далее по тексту - графическая система) | наличие |  |
| Базовая частота графической системы, МГц | От 633 |  |
| Максимальная динамическая частота графической системы, ГГц | Более 1 |  |
| Встроенная технология Quick Sync Video | наличие |  |
| Поддержка технологии Clear Video HD | наличие |  |
| Количество поддерживаемых процессором дисплеев | Не менее 1 |  |
| Мощность тепловыделения процессора, Вт | Не более 50 |  |
| максимальное количество точек касания сенсорной части дисплея, одновременно обрабатываемых устройством | Не менее 10 |  |
| угол обзора экрана дисплея по вертикали, градус | Не менее 178 |  |
| угол обзора экрана дисплея по горизонтали, градус | Не менее 178 |  |
| тип сенсорного экрана дисплея | Ёмкостной или аналог |  |
| яркость дисплея, кд/м2 | Не менее 500 |  |
| контрастность дисплея | Не менее 3000:1 |  |
| время отклика дисплея, мс | Не более 5 |  |
| На терминал должна быть предустановлена лицензионная операционная система | Не менее Windows 10 |  |
| Поддержка операционных систем | Windows, Linux |  |
| тип оперативной памяти | Не менее DDR3 |  |
| Частота оперативной памяти, МГц | Не менее 667 |  |
| объём оперативной памяти, Гбайт | Не менее 3 |  |
| Накопитель информации | SSD;HDD |  |
| объём внутреннего накопителя информации SSD, Гбайт | более 230 |  |
| объём внутреннего накопителя информации HDD, Гбайт | более 470 |  |
| разрешение каждой камеры, мегапикселей | Не менее 2 |  |
| Количество камер не должно быть | Менее 3 |  |
| мощность каждого встроенного динамика, Вт | Не менее 5 |  |
| Количество разъёмов для подключения кабеля Ethernet | Не менее 1 |  |
| Гнездо для антенны для усиления Wi-Fi сигнала | Наличие |  |
| количество разъёмов USB Type-A | Не менее 1 |  |
| количество разъёмов HDMI | Не менее 1 |  |
| количество разъёмов VGA | Не менее 1 |  |
| прозрачность экрана дисплея, % | Не менее 92 |  |
| твёрдость защитного стекла по шкале Мооса | От 6 |  |
| время отклика сенсорного экрана, мс. | Не более 10 |  |
| Питание | От сети переменного тока не более 240 В, не менее 50 Гц; от встроенной аккумуляторной батареи |  |
| Время автономной работы, ч | Не менее 10 |  |
| Емкость встроенной аккумуляторной батареи, мА·ч | от 1300 |  |
| Потребляемая мощность не должна быть, Вт | Более 110 |  |
| Общее количество устройств, которые возможно одновременно подключить через интерфейс USB без использования хаба, шт | До 4 |  |
| расстояние передачи беспроводного электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля, м | Не менее 2 |  |
| Требования к приёмопередатчику | | |
| Приемопередатчик должен быть выполнен в виде единого конструктивного блока, содержащего: устройство для визуального отображения цифровой, цифро-буквенной и графической информации (далее - дисплей №2), устройство для преобразования оптического сигнала в цифровой (далее по тексту - камера №2) | наличие |  |
| Дисплей №2 должен иметь функцию адаптации к освещенности помещения разной величины для поддержания читаемости отображаемой информации | наличие |  |
| Дисплей №2 должен иметь функцию регулировки яркости | наличие |  |
| Камера и камера №2 должны иметь функцию автоматической настройки фокусного расстояния линз | наличие |  |
| Приемопередатчик должен иметь функцию беспроводного приема с устройства и беспроводной передачи текстовых сообщений на устройство в реальном времени | наличие |  |
| Приемопередатчик должен иметь функцию отображения чата с историей сообщений и полем для ввода новых сообщений | наличие |  |
| Приемопередатчик должен поддерживать беспроводную связь по протоколу Wi-Fi | наличие |  |
| Приемопередатчик должен иметь функцию воспроизведения аудио и видео информации | наличие |  |
| Приемопередатчик должен иметь поддержку GPS | наличие |  |
| диагональ экрана дисплея №2, см | Не менее 25 |  |
| тип сенсорного экрана дисплея №2 | Ёмкостной или аналог |  |
| Питание приёмопередатчика | Должно быть от сети переменного тока не более 240 В, не менее 50 Гц; от встроенной аккумуляторной батареи |  |
| частота процессора приёмо-передатчика, ГГц | Не менее 1,3 |  |
| объём установленной оперативной памяти в приёмо-передатчике, ГБ | Не менее 1,00 |  |
| объём внутреннего накопителя информации в приёмо-передатчике, ГБ | Не менее 16 |  |
| Операционная система на приёмо-передатчике: Android версии | Не ниже 4.0 |  |
| Функции ПО | | |
| ПО должно иметь функцию автоматического перехода в режим ожидания с информацией о том, что устройство выводится из режима ожидания прикосновением пальца | наличие |  |
| ПО должно иметь функцию создания, настройки и показа презентаций с количеством слайдов, ограниченным только объёмом используемого дискового пространства с масштабируемым текстом | наличие |  |
| ПО должно иметь режим администратора с защитой паролем (в этом режиме разрешён доступ к windows, настройкам программы и конфигурации презентаций, далее по тексту - конфигуратор) и режим пользователя | наличие |  |
| ПО должно обеспечивать обратную связь с персоналом в реальном времени через сообщения | наличие |  |
| Удалённое администрирование всех настроек ПО, доступных в в конфигураторе | наличие |  |
| Удалённое администрирование презентаций, расположенных локально на устройстве через конфигуратор презентаций | наличие |  |
| Функция создания, настройки и показа информации об учреждении (при помощи конфигуратора презентаций) в виде презентации с возможностью навигации по ней при нажатии пунктов меню навигации | наличие |  |
| Переход на новую страницу презентации при нажатии на элементы навигации на странице презентации | наличие |  |
| Ограничение количества элементов на одной странице только размерами страницы | наличие |  |
| Активация функции преобразования текстовой информации в речь при нажатии сенсорной кнопки управления | наличие |  |
| Возможность увеличения размера шрифта (в поле набираемого текста и в поле истории сообщений) в режиме обмена текстовыми сообщениям | наличие |  |
| Активация электронной лупы (увеличение выбранного участка области отображаемой информации на экране дисплея) при помощи сенсорной кнопки управления | наличие |  |
| Переключение цветовых режимов отображения цифровой, цифробуквенной и графической информации при помощи сенсорной кнопки управления | наличие |  |
| Вызов экранной QWERTY клавиатуры при активации диалога с оператором или активации окна отзыва | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности отображения информации для людей с инвалидностью по зрению» | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности отображения информации для людей на инвалидных колясках» | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности передачи информации для людей с инвалидностью по слуху» | наличие |  |
| Прокрутка вниз и вверх на странице презентации с помощью нажатия на специальную выделенную зону около верхней и нижней границы экрана с графическим отображением стрелок вниз и вверх | наличие |  |
| Функция «видеоотзыв» и «текстовый отзыв» с возможностью указать оценку по пятибальной шкале. При «видеоотзыве» пользователь записывает видео, и проставляет оценку, затем видео отправляется в архив отзывов, доступ к которому есть у пользователя с правами «администратора» | наличие |  |
| ПО должно иметь конфигуратор, который должен иметь следующие функции:  Профиль администратора (полный доступ к управлению) с защитой паролем,  создания и смены имени презентации,  добавления на страницу презентации: текста, видео файла, изображения или аудио файла,  редактирования контента страницы презентации с помощью встроенных наборов инструментов,  возможность предварительного просмотра презентации перед публикацией | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности отображения информации для людей с инвалидностью по зрению».  Режим должен включать в себя следующие возможности:  возможность «Высококонтрастные цветовые сочетания»:  должен быть предусмотрен режим отображения, при котором отображение содержимого осуществляется в различных высококонтрастных цветовых сочетаниях, при котором все цвета содержимого презентации преобразуются в один из двух комплементарных по отношению друг другу цветов в выбранной пользователем максимально удобной для его восприятия цветовой гамме.  должна присутствовать возможность переключения между такими цветовыми сочетаниями, доступных для выбора в режиме «пользователь» контрастных цветовых сочетаний в количестве, ограниченном только цветами, доступными в модели RGB (при этом доступные сочетания должны настраиваться в конфигураторе).  сенсорные кнопки переключения между цветовыми сочетаниями должны находиться в специально выделенной зоне интерфейса устройства.  переключение цветовых сочетаний должно осуществляться нажатием на пиктограмму выбранной цветовой гаммы.  пиктограммы выбранной цветовой гаммы должны отображать характер цветовой гаммы сочетанием цветов, которые используются в этой цветовой гамме.  в каждой цветовой гамме должно использоваться 2 комплиментарных по отношению друг к другу цвета.  режим «Высококонтрастные цветовые сочетания» должен быть совместим с режимом «Экранная лупа» – эти режимы должны работать одновременно,  режим «Высококонтрастные цветовые сочетания» должен быть полностью совместим с другими режимами работы, в т.ч. с режимами специальных возможностей для людей других категорий инвалидности.  возможность «Экранная лупа»:  должен быть предусмотрен режим включения специальной экранной лупы, увеличивающей изображение в зафиксированной по размеру прямоугольной зоне экрана.  включение и отключение режима должно осуществляться нажатием на специальную сенсорную кнопку, обозначенной специальной пиктограммой с изображением лупы.  экранная лупа должна перемещаться по содержимому и по экрану касанием пальца в нужную для увеличения область экрана.  режим «Экранная лупа» должен быть полностью совместим с другими режимами работы, в т.ч. с режимами специальных возможностей для людей других категорий инвалидности | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности отображения информации для людей на инвалидных колясках» должен соответствовать следующим требованиям:  должен быть предусмотрен режим, при котором содержимое презентации смещается в нижнюю часть экрана устройства для того, чтобы люди на инвалидных колясках могли пользоваться всеми возможностями устройства.  включение режима должно осуществляться нажатием пальца на специальную зону внизу экрана, по которой можно понять, что она активирует данный режим.  при переходе в режим отображения содержимого, адаптированному для людей на инвалидных колясках, все содержимое презентации должно сдвигаться вниз до такого уровня, на котором среднестатистическому человеку на инвалидной коляске будет удобно пользоваться всем полем презентации.  режим должен быть полностью совместим и способен использоваться одновременно с другими режимами работы, в т.ч. с режимами специальных возможностей для людей других категорий инвалидности | наличие |  |
| Режим «Специальные возможности передачи информации для людей с инвалидностью по слуху» должен соответствовать следующим требованиям:  включение режима должно осуществляться нажатием на сенсорную кнопку в интерфейсе пользовательской части с соответствующей пиктограммой,  при активации режима на экран должна выводиться информация для слабослышащих людей при её наличии, информация должна иметь возможность включать в себя графические изображения, текст, таблицы, видео, аудио файлы, страницу сайта и др. контент | наличие |  |
| Конфигуратор должен иметь архив отзывов, в который отправляются все отзывы, оставленные пользователями на устройствах входящих в систему. При этом в отзыве должна отображаться как минимум следующая информация:  Имя, заполненное пользователем,  Время отправки отзыва,  Текст отзыва (или видео, в случае видеоотзыва),  Номер телефона, заполненное пользователем | наличие |  |
| Конфигуратор должен иметь список чатов, с возможностью отвечать на входящие видеовызовы и текстовые диалоги в режиме «администратор» и «оператор» | наличие |  |
| Конфигуратор должен содержать настройки контента терминалов, входящих в систему, при этом должны быть доступны как минимум следующие настройки контента: установка видео заставки на терминал,  Установка фонового изображения,  Настройка цветовых режимов (цвета должны быть ограничены только палитрой RGB),  Добавление и удаление презентация, Добавления текстовых, звуковых, видео файлов,  Добавления сайтов в презентацию, которые должны открываться в отдельном окне браузера | наличие |  |
| В конфигуратор должен быть встроен редактор текста, который позволяет форматировать текстовые блоки: выбор стиля текста, полу-жирный шрифт, курсив, создание ссылок, вставки изображения в текстовый блок, вставка таблицы в текстовый блок, вставка списка в текстовый блок, вставка нумерованного списка в текстовый блок | наличие |  |
| Конфигуратор должен иметь функцию включения и отключения отображения любой из презентаций, без удаления самой презентации с сервера, выполненную в виде переключателя | наличие |  |
| Конфигуратор должен иметь функцию настройки любой из презентаций | наличие |  |
| Конфигуратор должен иметь функцию создания пользователей, с возможностью указать роль нового пользователя - «оператор» или «администратор». При этом у каждой роли должен быть свой функционал: «Оператор» должен иметь доступ к списку чатов, списку отзывов и списку звонков, но не должен иметь доступ к настройке контента терминалов и настройке пользователей.  «Администратор» должен иметь доступ ко всему функционалу конфигуратора. | наличие |  |
| Поддержка видеоформатов как минимум следующих типов | Mp4, ogg, webm |  |
| Поддержка изображений как минимум следующих форматов | Png, jpg, webp |  |