*Внимание! Перед выбором типа оборудования обратите внимание, что различные модели информационных терминалов имеют различные уровни доступности для разных категорий инвалидов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| тип терминала | марка | доступность для инвалидов | | | |
| тотально слепые | слабовидящие | в коляске | слабослышащие |
| информационный сенсорный | INFO-VERT -42/V | нет | да | да | доп. функция |
| информационный сенсорный | INFO-VERT -42/D | нет | да | да | доп. функция |
| тактильно-сенсорный | Tactile-VERT-42/V | да | да | да | доп. функция |
| тактильно-сенсорный | Tactile-VERT-42/D | да | да | да | доп. функция |

*Уважаемые клиенты. Во избежание поставки некачественной тактильной продукции, перед размещением заявки на изготовление или поставке, требуйте у поставщика данное ПОДПИСАННОЕ руководством компании приложении к договору.*

*Приложение к договору №1*

# Сенсорный терминал INFO-VERT-42/V

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Информационный сенсорный терминал (напольный компьютер с сенсорным экраном) со специальным программным обеспечением для людей с ограниченными возможностями здоровья**

Информационный терминал (напольный компьютер) с сенсорным экраном 42 дюйма и программным обеспечением для инвалидов.

Предназначен для использования в качестве информационного носителя для всех категорий маломобильных групп населения.

Для инвалидов на креслах колясках – специальное расположение органов управления и конструкция терминала.

Для слабовидящих – яркая контрастная маркировка габаритов, программная установка функции увеличения изображения, изменение контрастности и цвета фона, а так же реализована функция программного обеспечения для чтения информации реалистичным синтезированным голосом.

Для слабослышащих – техническая возможность подключения индукционной петли.

Программное обеспечение, установленное на терминале, позволяет создать удобные условия для пользователей с разными категориями инвалидности.

# Технические характеристики:

*Корпус :*

Материал изготовления – сталь 1.5-2 мм

Покраска – порошковая (черная или серебристого цвета)

Размеры корпуса: высота не более 1860 мм, ширина не более 650 мм, толщина не более 170 мм

Особенности корпуса : На корпусе имеется специальная яркая подсветка, закрытая защитным экраном и не выходящая за габариты корпуса более чем на 2 мм. Цвет свечения контрастной подсветки белый или синий, тип источника - линейный, равномерный без видимых дискретных источников свечения. Корпус не имеет острых граней. В нижней части корпуса имеется инкрустированный знак «i» с внутренней равномерной подсветкой. В основании корпуса расположена массивная тяжелая пластина из стали толщиной не менее 10 мм, обеспечивающая устойчивость информационного терминала при случайном столкновении с ним инвалида. . С обратной стороны корпуса имеются дверки для доступа к встроенному компьютеру.

*Экран:*

Размер по диагонали – не менее 42 дюйма.

LCD дисплей – наличие.

инфракрасная сенсорная панель – наличие.

Защитное стекло сенсорной панели – наличие.

Разрешение монитора, не менее 1920x1080

Размер сенсорного экрана -942х532 мм

Шаг пикселя (Гор х Верт), не менее 0,227 мм x 0,227 мм

Количество цветов, не менее 16,7 M

Яркость без сенсорного экрана, не менее 600 кд/м2

Динамическая контрастность, не менее 1000:1

Время отклика, не более 8 мс

Углы обзора (Гор/ Верт), не менее 170°/ 160°

Ресурс работы, не менее 50000 часов

Формат экрана 16:9

*Компьютер:*

Операционная система – Windows 7 профессиональная.

Установленная память – не менее 2,00 ГБ.

Твердотельный жесткий диск – не менее 120 Гб.

Процессор не хуже – Intel® Core™ i3 – 3227U CPU@1.90GHz.

Количество ядер процессора – не менее 2х ядер.

Пульт и сенсорное управление с функцией multitouch – наличие.

Встроенные динамики, не менее – 2 шт.

Мощность встроенных динамиков – не менее 5 Вт

**Интерфейсы USB,LAN**

Класс защиты: Ip20  
напряжение питания: 220 v  
потребляемая мощность: 300 Вт

*Условия работы:*

температура окружающей среды – не уже диапазона от 10 до 35°С.

относительная влажность – не более 80% без конденсации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ

В техническом задании используются следующие термины:

**ПО:** программное обеспечение со специальными возможностями для людей разных категорий инвалидности.

**Контент**: Текстовое и графическое содержание (наполнение) пользовательской части интерфейса программного обеспечения, носящее общий информационный характер, которое сотрудники учреждения считают необходимым донести до посетителей – далее «Контент» (например, Описание учреждения и оказываемых услуг, часы работы, расписание приема специалистов, расписания занятий, фото и видеоматериалы, новости и анонсы, планы расположения кабинетов, и пр.)

**Презентация**: совокупность всех страниц контента.

**Цветовая гамма:** специальный режим отображения контента, при котором видимое на экране содержимое контента отображается в разных высококонтрастных цветовых решениях (например, из обычного теста получаются такие варианты, как «Черный текст на белом фоне», «Белый текст на черном фоне», «Белый текст на синем фоне», «Синий текст на желтом фоне» и другие варианты). Переключение режимов необходимо для удобства пользования слабовидящими посетителями.

**Конфигуратор ПО**: специальная часть программного обеспечения, в которой создаются все формы, наполняется контент презентации, изменятся настройки отображения контента, а также прочие специальные возможности ПО.

**Пользовательская часть ПО/интерфейс:** контент (и вся презентация) с зонами навигации по контенту и управления специальными возможностями ПО, который виден и управляем любым посетителем учреждения, где установлен терминал, для получения им нужной информации об учреждении.

**Функциональные возможности программного обеспечения:**

1. Возможность использования терминала как людьми с инвалидностью, так и людьми без инвалидности – наличие.
2. Наличие в ПО возможности создавать и демонстрировать посетителям учреждений на экране терминала презентации «Об учреждении», в которых должна присутствовать возможность размещения контента: текстовой информации, фото, видео и аудиоматериалов – наличие.
3. Наличие у посетителей возможности управлять всеми возможностями презентацией «Об учреждении» сенсорным образом (прикосновением пальцев к экрану информационного терминала) – наличие.
4. Наличие режима конфигуратора ПО, в котором сотрудники учреждения должны иметь возможность создавать различные презентации – наличие.
5. Возможность конфигуратора ПО в зависимости от потребностей Учреждения произвольным образом создавать и располагать элементы контента на поле презентации, а так же добавлять новые кнопки перехода между страницами – наличие.
6. Наличие удобных для восприятия людьми разных категорий инвалидности (по слуху, по зрению, колясочников и пр.) схем отображения контента, обеспечивающих его доступность для людей с инвалидностью – наличие.
7. Наличие возможности конструировать собственную архитектуру контента, включая многостраничные презентации с текстовыми, графическими, аудио и видеоэлементами.
8. Программная система защиты программного обеспечения и данных от нелегального использования контента и несанкционированного распространения – наличие.
9. Возможность автоматического удаленного обновления версии программного обеспечения (когда разработчик ПО создал новую улучшенную версию презентации) по сети Интернет при подключенном к сети Интернет терминале – наличие.
10. Возможность удаленного администрирования и наполнения контента презентаций программного обеспечения информационного терминала по сети Интернет при подключенном к сети Интернет информационном терминале – наличие.
11. Наличие в пользовательской части ПО/интерфейса ПО специальной выделенной зоны (вертикальной или горизонтальной полосы) с сенсорными кнопками – пиктограммами доступности для разных категорий инвалидности (по слуху, по зрению, для инвалидов-колясочников), отличающейся по цвету от остального информационного поля. Сенсорные кнопки включают или отключают режимы отображения информации в виде, адаптированном для разных категорий инвалидности – наличие.
12. Наличие следующих режимов отображения контента презентации для обеспечения доступности презентации для посетителей разных категорий инвалидности:

* «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по зрению»;
* «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей на инвалидных колясках»;
* «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по слуху»;

1. Возможность произвольного изменения места расположения зоны с сенсорными пиктограммами (кнопками) доступности для разных категорий инвалидности, а также ширины этой зоны и ширины пиктограмм, как это будет наиболее удобно сотрудникам учреждения при создании презентаций «Об учреждении» – наличие.

**Требования к возможностям режима «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по зрению»:**

1. Наличие сенсорных кнопок в интерфейсе ПО с возможностью увеличения или уменьшения масштаба отображения контента (увеличение и уменьшение размера шрифта, размера картинок и пр.).
2. Включение режима должно осуществляться нажатием пальцем на сенсорную кнопку с пиктограммой «Черные очки».
3. Возможность включения режима «Контрастные цветовые гаммы».
4. Возможность отображения информации в режиме «Экранная лупа».

**Требования к возможностям режима «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей на инвалидных колясках»:**

1. В программном обеспечении должен быть предусмотрен режим, при котором весь контент презентации смещается в нижнюю часть экрана терминала для того, чтобы люди на инвалидных колясках могли пользоваться всеми возможностями терминала.
2. Включение режима должно осуществляться нажатием пальцем на сенсорную кнопку в интерфейсе пользовательской части ПО с пиктограммой «Человек на инвалидной коляске».
3. При переходе в режим «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей на инвалидных колясках» весь контент презентации должен сдвигаться вниз до такого выбранного уровня, на котором среднестатистическому человеку на инвалидной коляске будет удобно пользоваться всем полем презентации, включая возможность нажатия на другие активные сенсорные кнопки по всему полю.

**Требования к возможностям режима «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по слуху»:**

1. В программном обеспечении должен быть предусмотрен режим, при котором включаются специальные возможности для людей с инвалидностью по слуху.
2. Включение режима должно осуществляться нажатием пальцем на сенсорную кнопку в интерфейсе пользовательской части ПО с пиктограммой «Ухо».
3. В режиме «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по слуху» на экран должна выводиться информация обо всех возможностях доступности, предоставляемых в данном учреждении для людей с инвалидностью по слуху.
4. В режиме «Специальные возможности отображения текстовой и графической информации для людей с инвалидностью по слуху» должна быть предусмотрена функция включения индукционной системы для передачи аудиосигнала людям со слуховыми аппаратами или кохлеарными имплантами, встроенной в корпус информационного терминала, если комплектация поставки информационного терминала включает такую систему.

**Требования к общим режимам отображения контента:**

1. При длительном нахождении информационного терминала в неактивном состоянии (отсутствии активности пользователя) должен (если такая опция активирована в настройках ПО по желанию руководства учреждения) включаться режим заставки, при котором на экране отображаются различные фотографии и прочие изображения.
2. Время задержки до перехода в режим заставки, время между сменой изображений, а также количество изображений и конкретные файлы изображений должны настраиваться в настройках ПО (в режиме конфигуратора).
3. Во время отображения режима заставки на экране должна быть отображена информация о возможности активировать терминал прикосновением пальцем.
4. ПО должно включать в себя возможность воспроизведения Видеозаписи в большинстве современных видеоформатов за счет наличия активированных официально установленных видеокодеков, а также за счет наличия в ПО специальных возможностей видеоплеера.
5. В пользовательском режиме (все режимы отображения Презентации, доступные для посетителя учреждения), должна быть отключена возможность входа в конфигуратор ПО без ввода пароля входа.
6. Режимы отображения контента презентации для обеспечения доступности презентации для посетителей разных категорий инвалидности должны быть полностью совместимы между собой и способны использоваться одновременно с другими режимами работы ПО.

**Требования к возможностям режима Конфигуратора ПО:**

1. Возможность построения необходимых конфигураций презентаций, включающей в себя текстовую и графическую информацию, фотографии, прочие изображения, видео и аудиофайлы.
2. Возможность управления настройками всех описанных в техническом задании режимов отображения контента и управления настройками специальных возможностей отображения контента для людей с инвалидностью.
3. Конфигуратор ПО должен представлять из себя программный продукт (программную оболочку), в котором возможно открытие файла презентации «Об учреждении», включающей в себя любое необходимое количество различных страниц презентации (контент) и настраиваемых возможностей перехода и связей меду этими страницами.
4. Программный продукт должен иметь возможность отрывать любые прошлые или новые версии презентации, выполненные в этом программной продукте, вносить изменения в презентацию, сохранять новые версии презентаций.
5. Создание и наполнение презентация для данного программного продукта должно быть возможно как на терминале, так и на любом внешнем компьютере с последующим переносом файла презентации в информационный терминал.
6. Должна присутствовать возможность смены пароля входа в режим конфигуратора ПО.

**В комплект поставки должны входить:**

- информационный терминал с установленным программным обеспечением, адаптированным для использования людьми с ограниченными возможностями здоровья;

- руководство пользователя (паспорт) на русском языке по работе с информационным терминалом;

- гарантийный талон на сервисное обслуживание информационного терминала.

Генеральный директор ООО «Вертикаль» А.И. Черепнов

МП