**Техническое задание на устройство вывода информации с помощью шрифта Брайля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование товара** | **Требования к товару** |
| Устройство вывода информации с помощью шрифта Брайля | Устройство вывода информации с помощью шрифта Брайля (далее устройство) должно иметь следующие функции: * отображения текстовой информации в виде шрифта Брайля;
* перемещения элемента графического интерфейса, указывающего на объект, с которым будет производиться взаимодействие (далее указатель), с помощью элементов управления устройством;
* подключения к компьютеру по протоколу Bluetooth;
* подключения к компьютеру через разъём USB;
* чтения текстовых файлов с внешнего накопителя;
* автоматического включения при подключении к компьютеру;
* автоматического перехода в режим экономии энергии при бездействии (далее спящий режим);
* выхода из спящего режима нажатием любого элемента управления;
* автоматического отключения после длительного бездействия;
* звуковой индикации: при подключении сетевого адаптера, подключении к компьютеру, режима работы с внешним накопителем, автоматического выключения, низкого заряда батареи, достижения батареей полного заряда;
* возможности использования программ экранного доступа;
* возможности работать с устройствами со следующими системами: Windows, Apple Mac OS, iOS.

На рабочей поверхности устройства должны располагаться вплотную друг к другу ячейки, внутри которых на поверхности расположены тактильные точки. Для отображения информации с помощью шрифта Брайля тактильные точки должны иметь возможность изменять своё положение по вертикали в реальном времени. Над тактильными точками в каждой ячейке должен располагаться нажимной элемент. В направлении слева направо, под каждой пятой ячейкой корпус устройства должен иметь выпуклости в виде тактильных маркеров.Все органы управления устройства должны иметь эргономичное расположение для организации быстрого доступа для пальцев рук пользователя.Включение и отключение устройства должно осуществляться с помощью клавишного (рокерного) переключателя.* Количество ячеек: не менее 40;
* Количество тактильных точек внутри каждой ячейки: не менее 8;
* Количество органов управления, расположенных снаружи ячеек: не менее 8;
* Время бездействия устройства до перехода в спящий режим: не более 1 минуты;
* Время бездействия устройства до автоотключения: не менее 60 минут;
* Время работы устройства от встроенной аккумуляторной батареи: не менее 6 часов;
* Вес устройства: не более 640 г;
* Габариты устройства (ДхШхВ): не более 330х91х25 мм;
* Количество поддерживаемых программ экранного доступа: не менее 5;
* Типы поддерживаемых внешних накопителей: USB диск.
 |