**Техническое задание на портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля и синтезатором речи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Функциональные и технические характеристики/требования** |
| Портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля и синтезатором речи | Портативный компьютер должен быть разработан для слабовидящих и незрячих людей, также он должен подходить для пользователей с одновременной потерей зрения и слуха. Должен решать повседневные задачи - редактировать и отправлять документы, читать книги, загружать файлы, выходить в Интернет. Устройство должно иметь ввод/вывод брайлевским шрифтом, также во время работы с компьютером должно осуществляться речевое сопровождение. Все команды должны выполнятся с помощью комбинации горячих клавиш. Должны быть следующие встроенные функции: калькулятор, часы, блокнот, файловый менеджер и чтение документов в различных форматах (TXT, BRL, BRF и BSE). Спецификация портативного компьютера должна включать в себя встроенный GPS, вибромотор, микрофон и акустическую стереосистему. На левой части корпуса должны располагаться: TRS mini-jack - 2 шт, разъем для SD-карты, micro-USB Type-B, USB Type-C. Правая сторона должна содержать: Type-A USB-разъем - 2 шт, разъем для sim-карты, разъем HDMI, порт mini-USB, разъем для подключения источника питания, тумблер включения/выключения. Устройство должно подходить для использования со специализированным программным обеспечением : JAWS, Window-Eyes, VoiceOver, NVDA; и приложениями: Mobile Accessibility v2.0 для Android, Mobile Speak для Symbian, TALKS, Talkback для Android.  Количество ячеек Брайля - Не менее 16  Клавиш курсора - Не менее 16  Функциональные клавиши - Не менее 4  Клавиши навигации - Не менее 2  Клавиши ввода - Не менее 8  Расширение памяти - SD-карта, USB-диск  Центральный процессор-4 ядра с частотой не менее 1.84GHz  Встроенная память - Не менее 32 Гб  Оперативная память - Не менее 2 Гб  Аккумулятор - Li-Pol  Емкость аккумулятора - Не менее 5100 мА\*ч  Время автономной работы - не менее 12 часов  Беспроводное подключение - Bluetooth 4.2, WLAN802.11n, 4G  Габариты не менее 180х111х35 мм и не более 190х121х45 мм  Вес - не более 0,6 кг  Комплектация:  Руководство пользователя.  Документация и драйвера на компакт-диске,  USB-диск  Карта памяти SD  USB-кабель  Блок питания (мощность на выходе 5В/1А)  Чехол с ремнем  Портативный компьютер |