

Министерство образования Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Центр дистанционного образования Министерства образования Республики Саха (Якутия)»

Специализированное оборудование для учащихся с нарушениями зрения и опорно-двигательного аппарата

Якутск-2015

Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности (ТСР), реабилитационные технологии или вспомогательные технологии — общее название средств для облегчения повседневной жизни людей с инвалидностью и другими ограничениями жизнедеятельности.

К техническим средствам реабилитации инвалидов относятся устройства, содержащие технические решения, в том числе специальные, используемые для компенсации или устранения стойких ограничений жизнедеятельности инвалида. (Федеральный закон от 24.11.1995 N 181-ФЗ (ред. от 24.07.2009) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (принят ГД ФС РФ 20.07.1995) (wikipedia.org))

Дистанционное обучение, как новая форма организации учебного процесса, основывающаяся на применении информационных технологий, выступает как основное средство, которое облегчает получение инвалидами качественного образования и дает возможность применения лично-ориентированных методик обучения.

Оснащение рабочего места инвалида различными вспомогательными техническими средствами реабилитации позволяет частично или полностью компенсировать ограничения, связанные с нарушением опорно-двигательных функций.

Специальное оборудование Центра для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата

Помочь ученику, имеющему ограничения, связанные с нарушением физических, сенсорных или психоневрологических функций, расширить доступ к образовательным программам и учебной деятельности можно с помощью средств информационно-коммуникационных технологий.

Специальные оборудования для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата:

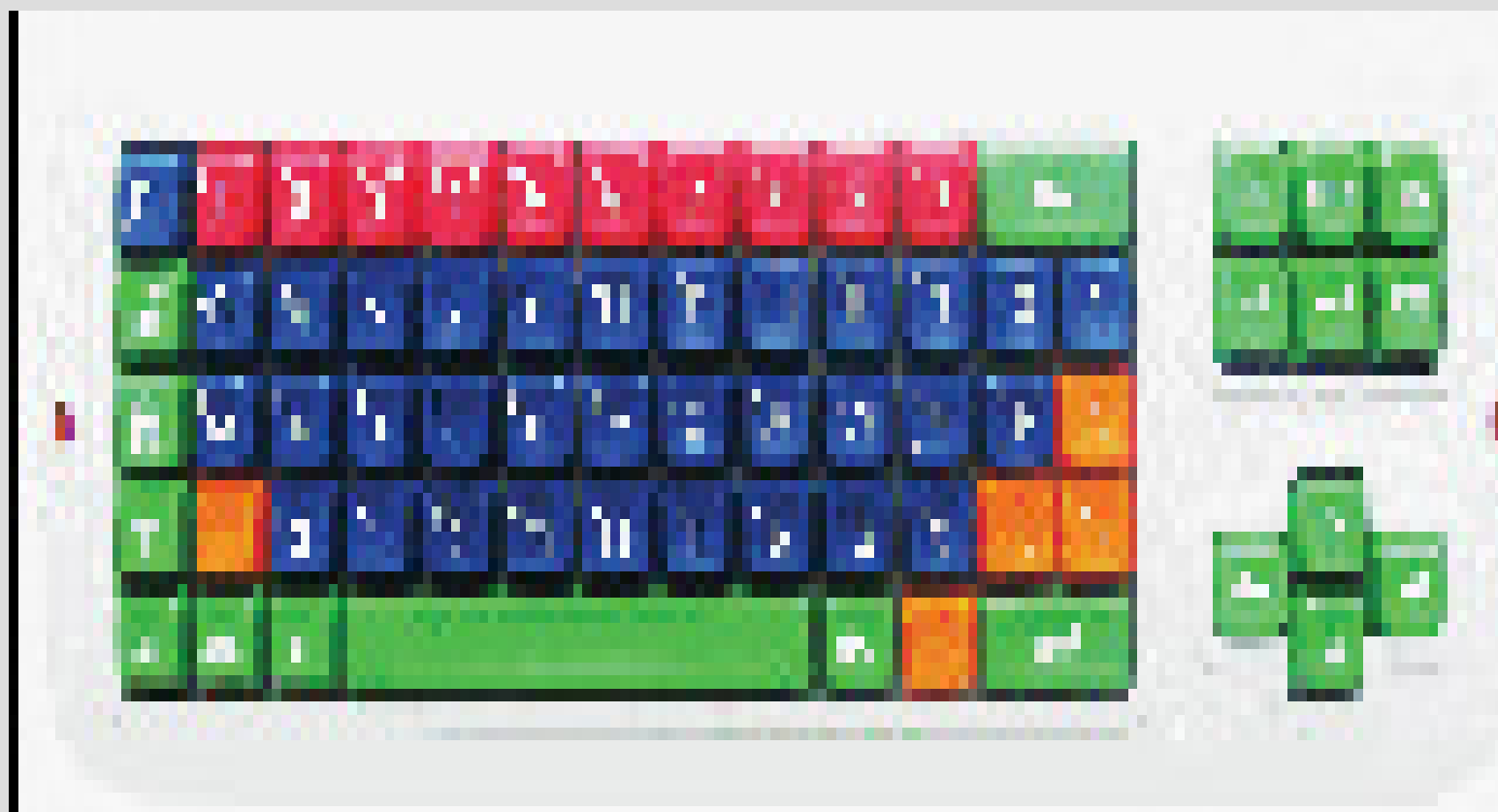
1. Клавиатура Clevy
2. Клавиатура большая программируемая Intellikeys USB
3. Выносные компьютерные кнопки.
4. Джойстик.
5. Роллер

1. Клавиатура Clevy

- Подходит для детей с гиперкинезами (неконтролируемые движения рук, не позволяют фиксировать руки в одном положении, попадать на нужные клавиши)
- В комплект входит прозрачная накладка, которая позволяет нажимать на клавиши не задевая соседние
- Клавиатура идеально подходит для детей, которые только учатся читать, писать и считать.
- Большие разноцветные клавиши и легко узнаваемые буквы.
- Водонепроницаемая и прочная конструкция.
- Совместима с РС и MAC.

В нижней части клавиатуры Clevy находится переключатель, при помощи которого можно выбрать использование функциональных клавиш или функцию повтора нажатия клавиш. Если отключить функцию повтора нажатия клавиш, то при удержании одной клавиши будет напечатана только одна буква. Помимо этого можно задействовать функциональные клавиши, нажав клавишу «F» одновременно с цифрой (например, $F + 1 = F1$).

Клавиатура Clevy



2. Клавиатура большая программируемая Intellikeys USB

- Специальная клавиатура предназначена пользователям с серьезными нарушениями моторики. Подходит для детей со спастикой в руках (сильное напряжение в руках, повышен тонус мышц рук), которым трудно делать целенаправленные, точные движения руками
- Может соединять в себе функции как обычной клавиатуры, так и компьютерной мыши. Ее можно также использовать в качестве программируемого интерфейса специальных внешних устройств-ключей.
- При помощи сменных накладок, которые поставляются вместе с клавиатурой, можно упростить работу с нужной пользователю программой (текстовым редактором, веб-браузером, калькулятором).
- Возможность изготовить собственные накладки при помощи программы Overlay Maker и подобрать настройки клавиатуры - позволяет учесть все особенности и специальные потребности пользователя.
- Для работы на клавиатуре можно не нажимать клавиши, а просто прикасаться к ним; кроме того клавиатура не реагирует на случайное двойное нажатие.
- Клавиши на этой клавиатуре больше, чем на стандартной, поэтому она может использоваться людьми с ослабленным зрением.
- В комплект входят:
 - Сменные панели (с раскладкой для набора текста, для работы с программами, в Интернете), используя которые ребёнок сможет обучаться чтению и математике, запускать популярные образовательные и развлекательные программы.

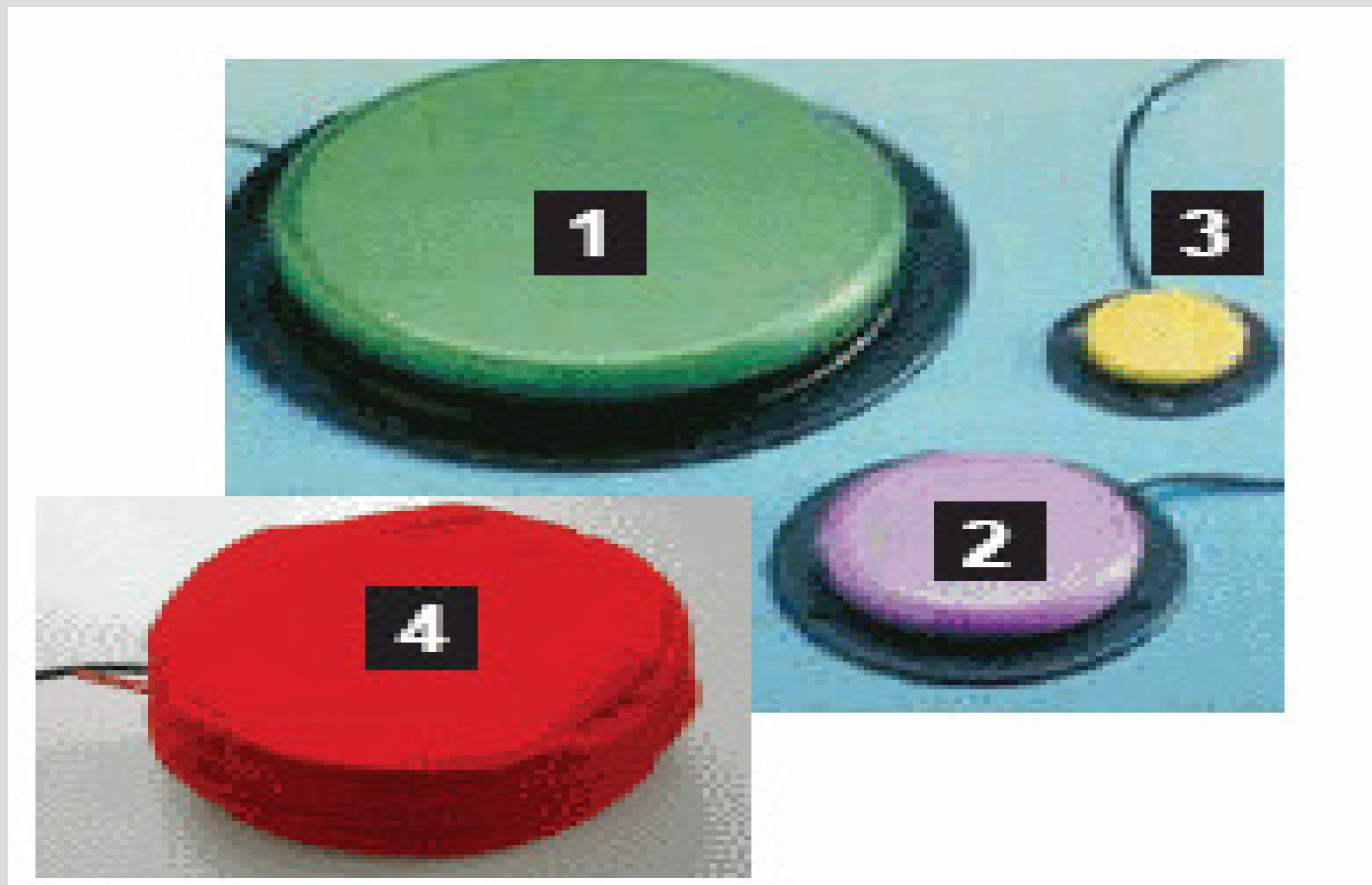
Клавиатура большая программируемая Intellikeys USB



3. Выносные кнопки

- Сочетает в себе функции стандартной мыши и джойстика. Курсор управляется ручкой с тремя кнопками (для различных видов захвата возможны три насадки в виде шара, ручки и рычага).
- Кнопки, расположенные справа и слева, соответствуют правой и левой кнопкам обычной мыши. Верхняя кнопка выделяет текст или объект. Можно заменить встроенные кнопки выносными.

Выносные кнопки



4. Джойстик

- Сочетает в себе функции мыши и джойстика. Курсор управляется ручкой с тремя кнопками (для различных видов захвата возможны три насадки в виде шара, ручки и рычага).
- Кнопки, расположенные справа и слева, соответствуют правой и левой кнопкам обычной мыши. Верхняя кнопка выделяет текст или объект. Можно заменить встроенные кнопки выносными.

Джойстик



5. Роллер

- Трекбол с тремя кнопками сочетает в себе функции мыши и джойстика. Кнопки, расположенные справа и слева, соответствуют правой и левой кнопкам обычной мыши.
- С помощью верхней кнопки можно выделить текст или объект. Можно заменить встроенные кнопки выносными.

Роллер



Специальное оборудование для детей с нарушением зрения

Брайлевский дисплей

Устройство, позволяющее незрячему пользователю воспринимать текстовую информацию с обычного дисплея в виде рельефно-точечных символов системы Брайля. С его помощью незрячий человек может составлять образ экрана, быстро читать упорядоченный текст

- Брайлевский принтер

Принтеры Брайля, разрабатываемые примерно 20 производителями, представляют собой устройства вывода текстовой информации в символах азбуки Брайля. Современные Брайлевские принтеры позволяют выводить на печать тексты, выполненные в любом текстовом редакторе, создавая брайлевские документы, готовые к использованию сразу после печати. Панель управления выполнена как в плоскопечатном, так и рельефно-точечном вариантах. Снабженный речевой обратной связью, принтер просто устанавливается и с ним легко работать слепым и слабовидящим пользователям.

Брайлевский дисплей и принтер

