

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РОЛЛЕРА КОМПЬЮТЕРНОГО

Роллер предназначен подключения к компьютеру в качестве аналога мыши и используется людьми с тяжелыми поражениями опорно-двигательного аппарата. Это координатно-указательное устройство для обучающихся с заболеваниями связанными со слабостью мышц (миопатия), нарушением моторики рук, с отсутствием верхних конечностей.

Устройство выполняет функции манипулятора типа «мышь», сочетая функции трекбола и джойстика. В качестве управления курсором на экране монитора используется шар, который удобен для пользователей, прокатывающих шар тыльной стороной кисти, локтем, ногой и т.д.. На корпусе изделия расположены 3 цветные кнопки (желтая, зеленая и синяя), которые соответствуют левой и правой кнопкам обычной компьютерной «мыши» и одна кнопка выполняет функцию «удержания» левой кнопки.

Устройство может быть использовано в любом месте (в домашних условиях, на работе, в помещениях учебного заведения) совместно с компьютером (настольным или переносным).

Компьютерный роллер заменяет компьютерную мышь и благодаря ему инвалиды могут самостоятельно осуществлять свою деятельность за компьютером.

Роллер сочетает в себе функции мыши и джойстика. Для управления курсором служит ручка с тремя кнопками. Кнопки, расположенные справа и слева, соответствуют правой и левой кнопкам обычной мыши. С помощью верхней кнопки можно выделить текст или объект. Джойстик/Роллер имеет три кнопки, желтая осуществляет функции левой кнопкой мыши, синяя - правой кнопкой мыши и зеленая для блокировки перетаскивания, что позволяет обучающемуся, с нарушением моторики, самостоятельно работать в дистанционном режиме, используя ИТ. К Джойстику подключаются соответствующие выносные кнопки, которые используются в том случае если у учащегося проблемы с мышечной силой рук (атрофия мышц), отсутствие верхних конечностей, слабое зрение, нарушение связанные с пространственным анализом и синтезом. Устройство является прямой заменой манипулятора типа «мышь» и не требует установки специального программного обеспечения, поскольку распознается операционной системой автоматически при подключении. Роллер также можно подсоединять к компьютеру через PS/2 или USB порт, при этом любое из этих подключений будет автоматически определяться устройством.



а



б

TraxsysRoller II: а) с выносными кнопками; б) без выносных кнопок

Для пользователей с нарушением моторики удобен джойстик/роллер с тремя кнопками.

Для пользователей с проблемами мышечной силы рук (атрофия мышц), отсутствием верхних конечностей, слабым зрением, нарушением, связанным с пространственной ориентацией к устройству подключаются соответствующие выносные кнопки.

