

Методические рекомендации по использованию электронной трости

Электронная трость Rey – это система ориентирования незрячего человека в пространстве, основанная на ультразвуковой технологии.

В образовательном процессе незрячий студент пользуется электронной тростью самостоятельно, трость помогает ему более точно определять предметы и препятствия, находящиеся на пути перемещения. Препятствия могут быть распознаны на расстоянии до 2,85 метров, и трость оповестит студента об этом посредством звукового сигнала или вибрации (пользователь самостоятельно выбирает между этими двумя режимами). Специальный режим «Escape» дает возможность пользователю определить местонахождение небольших промежутков, таких как дверные проемы или проходы через толпу людей.

Электронную трость можно использовать как в учебном корпусе, на территории кампуса, так и по дороге в учебное заведение. Чувствительный прибор является дополнением к белой трости (или аналогом белой трости), он помогает пользователю при помощи ультразвуковых датчиков заранее заметить предметы и препятствия. Студент может пользоваться тростью на лестницах, заходя в лифт, в аудиторию, перемещаясь по коридорам учебного корпуса, а также внутри аудитории. Электронная трость содержит в себе функцию светового зонда с акустическим или тактильным оповещением, таким образом, Rey обнаруживает такие вещи, которые недостижимы для обычных тростей.

Существует два варианта использования трости – с акустическим режимом, когда трость предупреждает о препятствии звуком или вибрацией (тактильной обратной связью). Пользователь может выбрать, сигнал о препятствии – вибрация или вибрация и звук. Чтобы включить режим нужно нажать соответствующую кнопку на трости. Для изменения режима сигнализации следует коротко нажать «кнопку 1». Пользователь может выбрать между двумя режимами определения объектов: обычный режим и режим прохода. Для переключения с одного режима на другой необходимо коротко нажать «кнопку 2». Если Rey не обнаруживает объект в течении одной минуты, то отключатся автоматически. Смена батареек происходит путем открытия специального клапана на задней стенке трости. Размещать электронную трость можно на руке или шее (имеется специальный шнурок-лента и крепления для ленты на самой трости).

В образовательном процессе электронная трость также, как и белая трость выполняет ассистивную функцию – помогает незрячему студенту передвигаться в пространстве кампуса. Трость имеет компактные размеры, помещается в руке, что дает больше возможностей для незрячего студента быть мобильным.

Чтобы включить трость нужно нажать сразу на две кнопки. Если пользователь желает, чтобы о препятствиях сигнализировал звук – нужно нажать переднюю кнопку, если необходима вибрация, нужно нажать заднюю

кнопку. Если пользователь желает, чтобы о препятствии сигнализировали звук и вибрация, нужно зажать две кнопки одновременно и подержать 2 секунды. Сразу после включения прибора трость автоматически включает обычный режим определения объектов. Необходимо направить сканер трости в пространство, в сторону определяемой поверхности (сканер – это квадратная часть трости, на которой расположена сетка – под ней сканнер и датчик освещенности; именно эта часть отвечает за сканирование в пространстве). Для выключения прибора нужно нажать две кнопки одновременно и дождаться, пока он завибрирует, после чего нужно отпустить кнопки – трость выключена.