

РЕФЛЕКСОМЕТР

Ковнер А., *учениця*; ССШ № 17,
воспитанница городского Центра НТТМ

Психологическим исследованиям уделяется всё больше внимания и это не случайно. В таких областях науки, как космическая медицина, инженерная психология, психология спорта, военная психология, весьма, важно определить психическое состояние человека, чтобы установить совокупность факторов, наиболее благоприятно воздействующих на него.

О психическом состоянии человека во многом можно судить по его способности реагировать на раздражители, и по скорости выполнения им ответных реакций. Результаты исследований служат показателями состояния нервной системы.

Для исследований предназначены приборы, которые называются рефлексометрами. Они измеряют время, прошедшее после появления сигнала до действия человека. Чем оно меньше, тем лучше реакция человека.

Предлагаемый прибор представляет собой пульт, соединённый кабелем с табло, на котором находится ряд светодиодов. После нажатия кнопки светодиода поочередно загораются.

Чем быстрее кнопка вернётся в исходное положение, тем меньший путь пройдёт горящий светодиод по цепочке, тем лучше будет реакция.

Основные узлы прибора – генератор тактовой частоты, реле времени, логические ключи, счётчики импульсов и узел индикации выполнены на микросхемах серии 561.

Данный прибор был изготовлен в кружке «Радиоэлектроника и приборостроение» и продемонстрировал надёжность в процессе работы.

Руководитель: Щеглов С.В., *руководитель кружка
«Радиоэлектроника и приборостроение»
городского Центра НТТМ*