**Практическая работа №1**

**Тема:** Исследование времени простой реакции на свет и звук.

Методика проведения исследования требует два опыта:

1. Исследование времени простой реакции на звук разной интенсивности.
2. Время реакции на свет.

В каждом опыте каждый член экспериментальной группы долженн побывать в роли экспериментатора, протоколиста и испытуемого.

**ОПЫТ 1:**

**Исследование времени простой реакции на звук.**

# **ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ**

На панели основного блока зафиксировать в нажатом положении следующие кнопки:

**ВР** – переключение режима;

**Цикл** – переключатель в положении 3;

**Ручн.** – переключатель программ.

На клавиатуре нажать клавишу **"1"** и убедиться в загорании красного светодиода. Все остальные кнопки должны быть отжаты.

# **ИНСТРУКЦИЯ ЕКСПЕРИМЕНТАТОРУ**

Нажать кнопку **"Вкл."** И проверить загорание красной лампочки и светового табло. Подождать 3-5 минут до приведеня аппаратуры в рабочее состояние. Дать команду **"Начали"**, нажать кнопку **"Пуск"** и провести контрольные замеры времени реакции. Отжать кнопку **"Пуск"** и дать комманду **"Стоп"**. Убедиться, что испытуемый правильно понял инструкцию. Затем опять дать **комманду "Внимание!, Начали!"**, нажать кнопку **"Пуск"** и провести 20 замеров. После этого провести процедуру при нажатой клавише **"4"**.

# **ИНСТРУКЦИЯ ПРОТОКОЛИСТУ**

Внимательно следить за цифровым световым табло.

После комманды **"Начали!"** записывать в протокол все показания счетчика. После комманды **"Стоп!"** запись прекратить.

## ИНСТРУКЦИИ ИСПЫТУЕМОМУ

Одеть наушники, положить пульт испытуемого перед собой. Палец одной из рук положить на одну из кнопок.

После комманды **"Начали!"** при появлении в наушниках звукового сигнала как можно быстрее нажать кнопку напульте, после комманды **"Стоп!"** нажатие прекратить.

**ОПЫТ 2:**

**Исследование времени простой реакции на свет.**

## ПОДГОТОВКА АППАРАТУРЫ К РАБОТЕ

**ВР** – переключение режима;

**Цикл** – переключатель в положении 6;

**Ручн.** – переключатель программ.

Установить переключатель на задней панели в верхнее положение. Все остальные кнопки отжать.

# **ИНСТРУКЦИЯ ПРОТОКОЛИСТУ**

Внимательно следить за цифровым световым табло.

После комманды **"Начали!"** записывать в протокол все показания счетчика. После комманды **"Стоп!"** запись прекратить.

## ИНСТРУКЦИИ ИСПЫТУЕМОМУ

Положить пульт испытуемого перед собой. Палец одной из рук положить на одну из кнопок.

После комманды **"Начали!"** при появлении св етового сигнала как можно быстрее нажать кнопку напульте, после комманды **"Стоп!"** нажатие прекратить.

После каждого опыта составить протокол исследования. Запротоколировать поведении испытуемого. Обработать результаты. Интерпретацию результатов провести в соответствии с рекомедациями.

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ОПЫТ №1**

**Экспериментатор** – Ступак Андрей

**Протоколист** – Иванов Андрей

**Испытуемый** – Голобоков Святослав

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X'1 | 0,230 | 0,183 | 0,175 | 0,194 | 0,210 | 0,172 | 0,199 | 0,224 | 0,163 | 0,160 | 0,176 | 0,198 | 0,201 | 0,210 | 0,226 | 0,219 | 0,184 | 0,178 | 0,215 | 0,164 |
| X'2 | 0,117 | 0,155 | 0,175 | 0,184 | 0,168 | 0,122 | 0,191 | 0,135 | 0,144 | 0,158 | 0,184 | 0,172 | 0,157 | 0,113 | 0,164 | 0,125 | 0,112 | 0,122 | 0,183 | 0,156 |

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ОПЫТ №2**

**Экспериментатор** – Спунрок Андрей

**Протоколист** – Иванов Андрей

**Испытуемый** – Громов Святослав

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X'1 | 0,230 | 0,183 | 0,175 | 0,194 | 0,210 | 0,172 | 0,199 | 0,224 | 0,163 | 0,160 | 0,176 | 0,198 | 0,201 | 0,210 | 0,226 | 0,219 | 0,184 | 0,178 | 0,215 | 0,164 |
| X'2 | 0,117 | 0,155 | 0,175 | 0,184 | 0,168 | 0,122 | 0,191 | 0,135 | 0,144 | 0,158 | 0,184 | 0,172 | 0,157 | 0,113 | 0,164 | 0,125 | 0,112 | 0,122 | 0,183 | 0,156 |

**Выводы и рекомендации:**

В данном опыте мы проводим исследование времени простой реакции на свет. Реакция у испытуемого на свет хорошая. При изменении светового сигнала реакция на свет улучшилась, что говорит о повышении концентрации внимания.

По данным эксперимента можно рекомендовать следующие профессии: водитель, диспечер авиакомпаний, пилот, программист.