

ОГБПОУ «СмолАПО»

Защита учебной практики в рамках
профессионального модуля ПМ.02
ПРИМЕНЕНИЕ
МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ,
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА
ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Разработка цифрового устройства ...

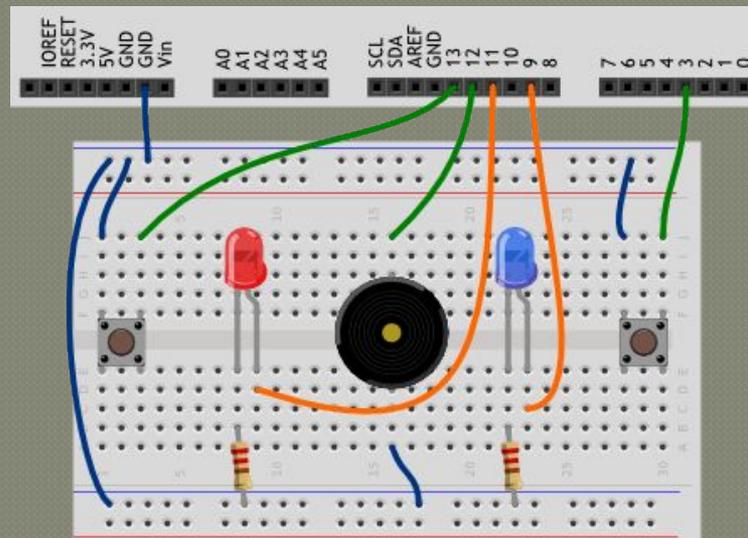
Выполнил(а): Базылева К.А
группа: 314 К

Цель учебной практики

Целью практики является разработка устройства Кнопочные Ковбой , которая определяет победителя кто быстрее нажмет кнопку по сигналу и ремонт периферийного оборудования.

Анализ технического задания

Задача: Разработать устройство, определяющее победителя в соревнованиях.

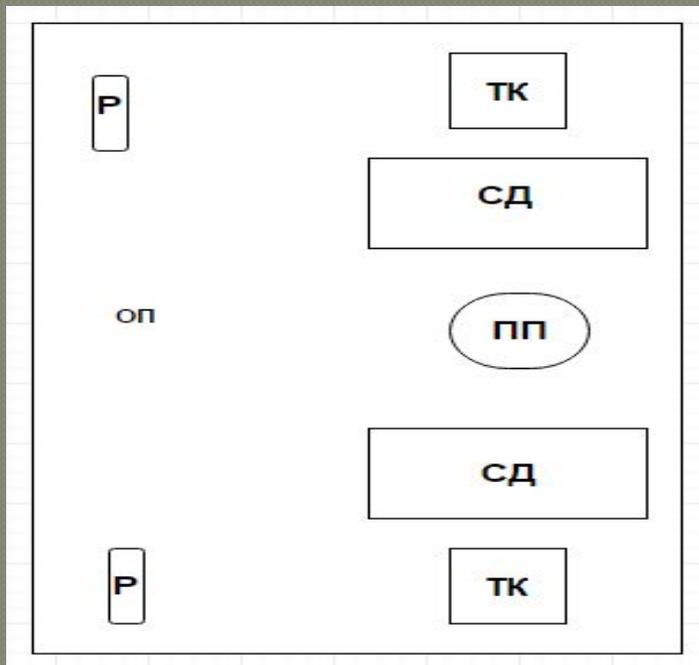


Описание микропроцессорной системы

Структурная схема МС

Описание микропроцессорной системы

Структурная электрическая схема



ТК - 2 тактовых кнопки;
ОП - отладочная плата Arduino Uno ;
(для демонстрации работы устройства);
Р- резистора номиналом 220 Ом;
СД-2 светодиода;
ПП-пьезопищалка.

Разработка электрических схем микропроцессорной системы

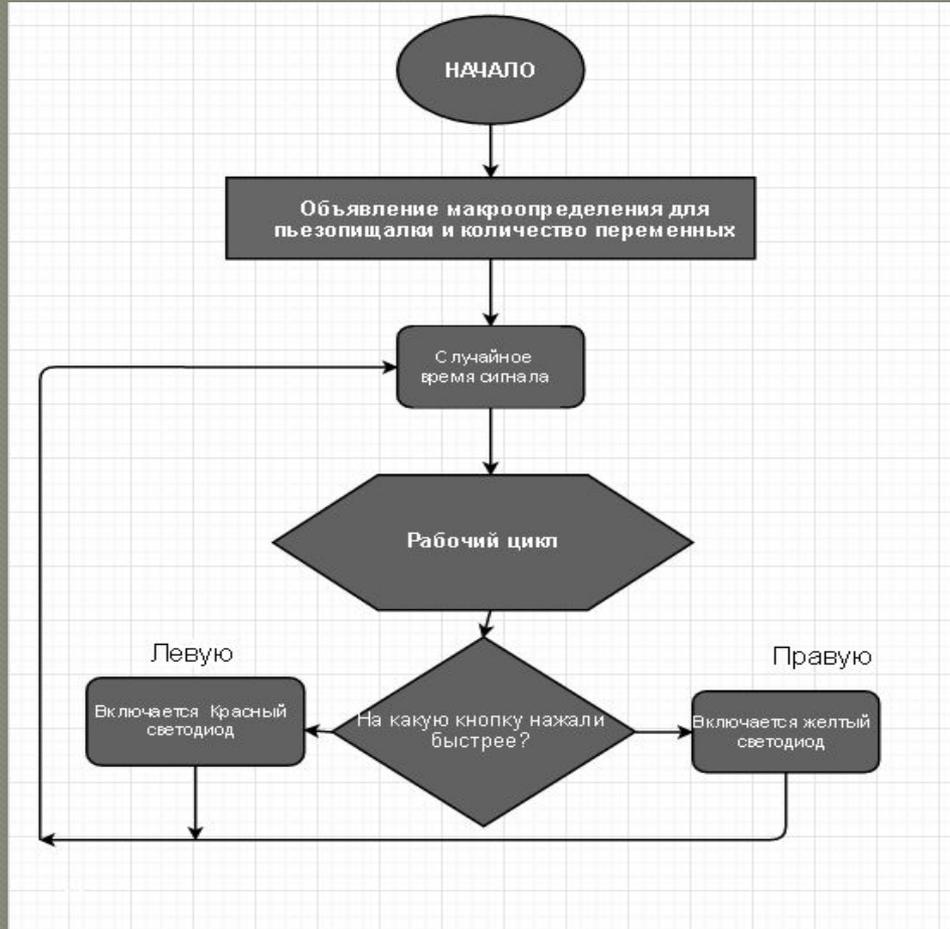
Функциональная электрическая схема

Разработка электрических схем микропроцессорной системы

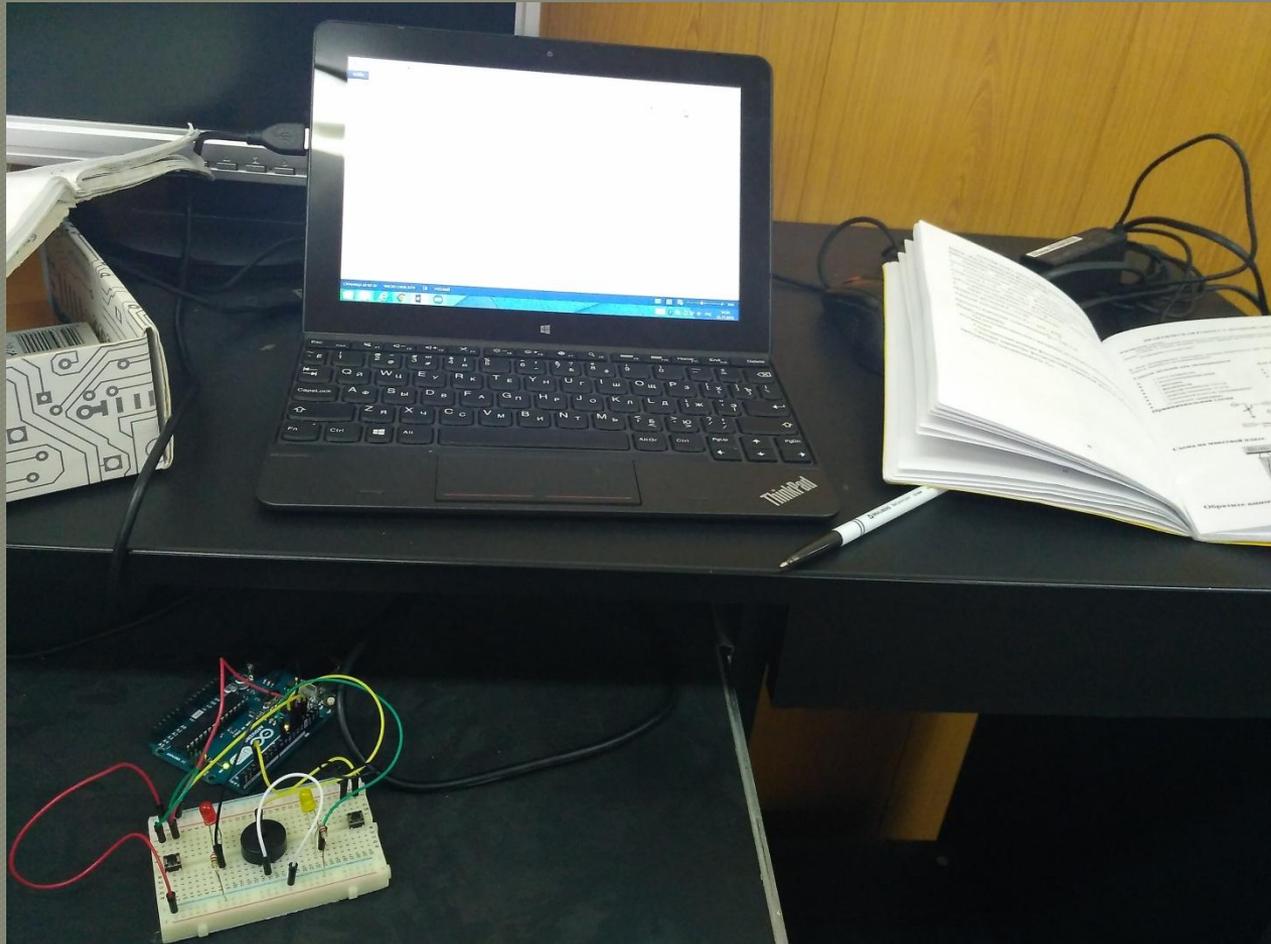
Принципиальная электрическая схема

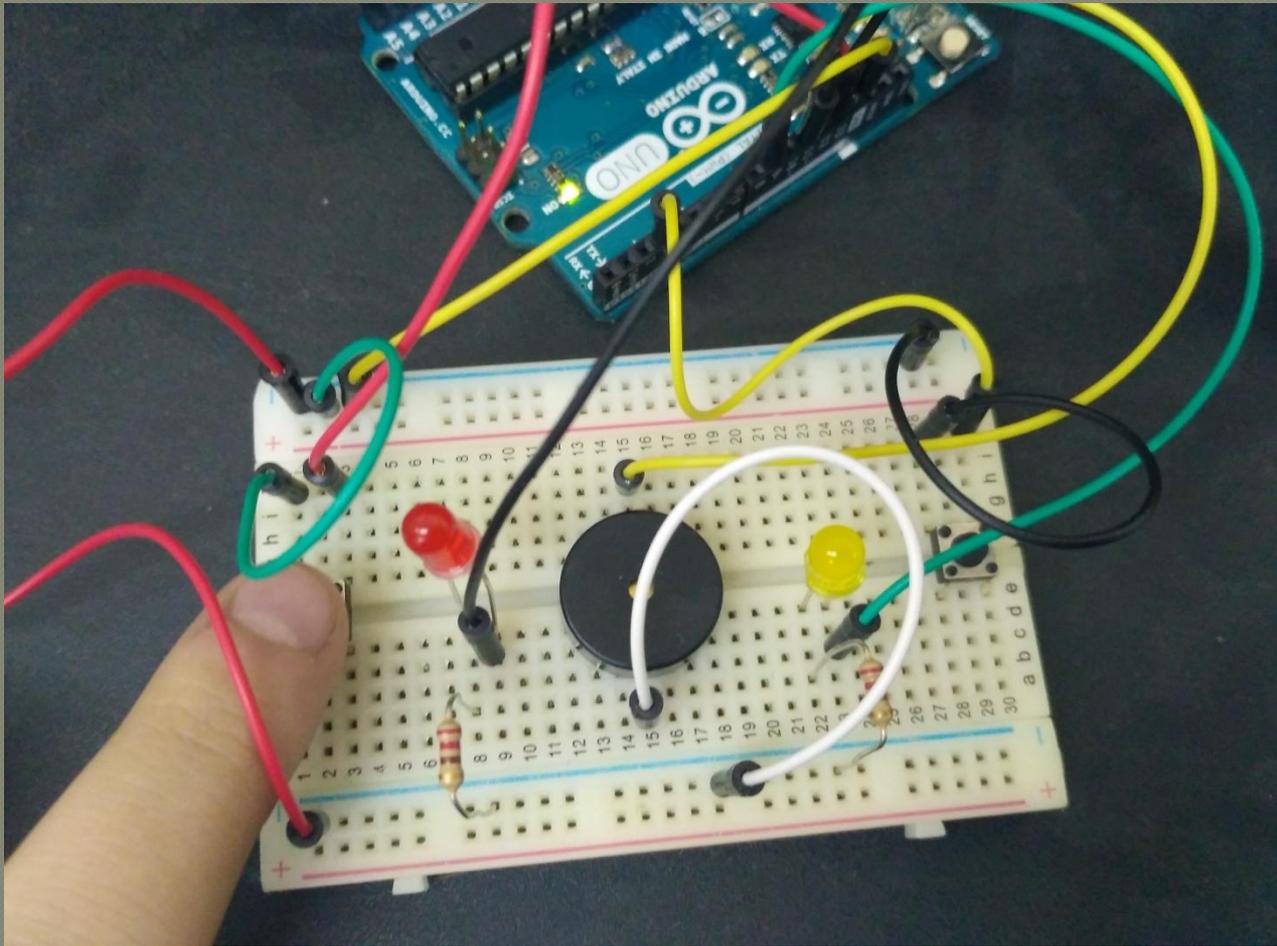


Блок-схема алгоритма работы программы

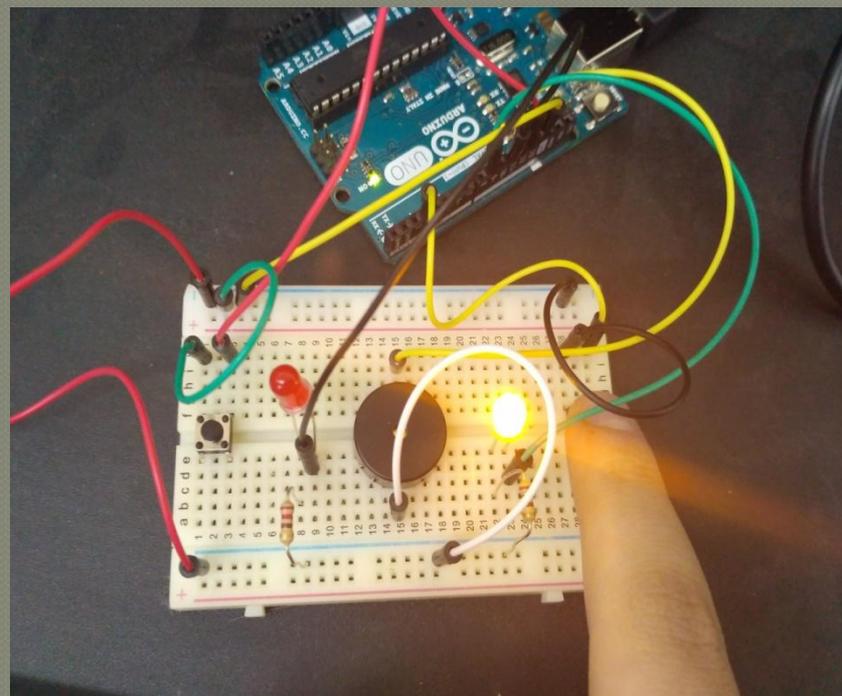
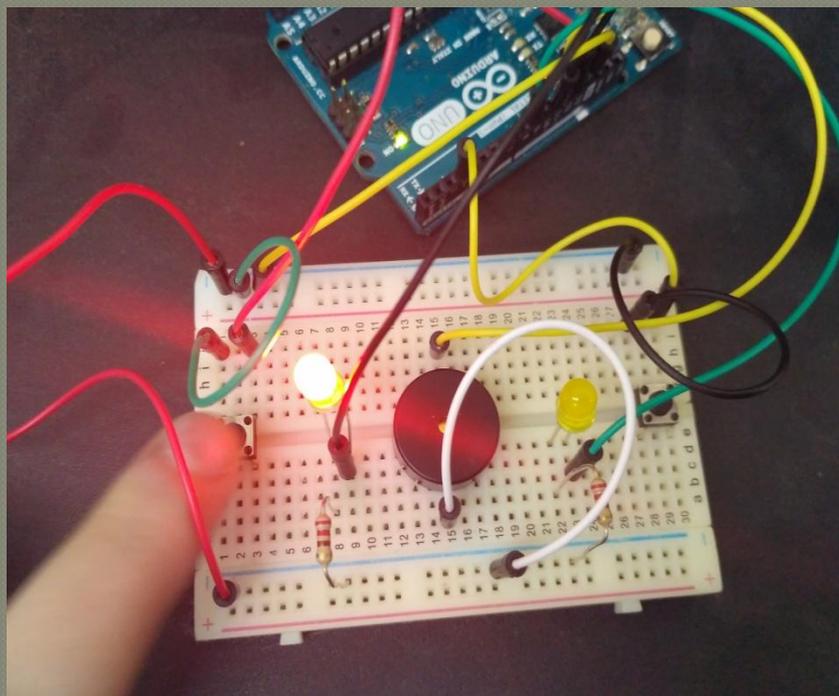


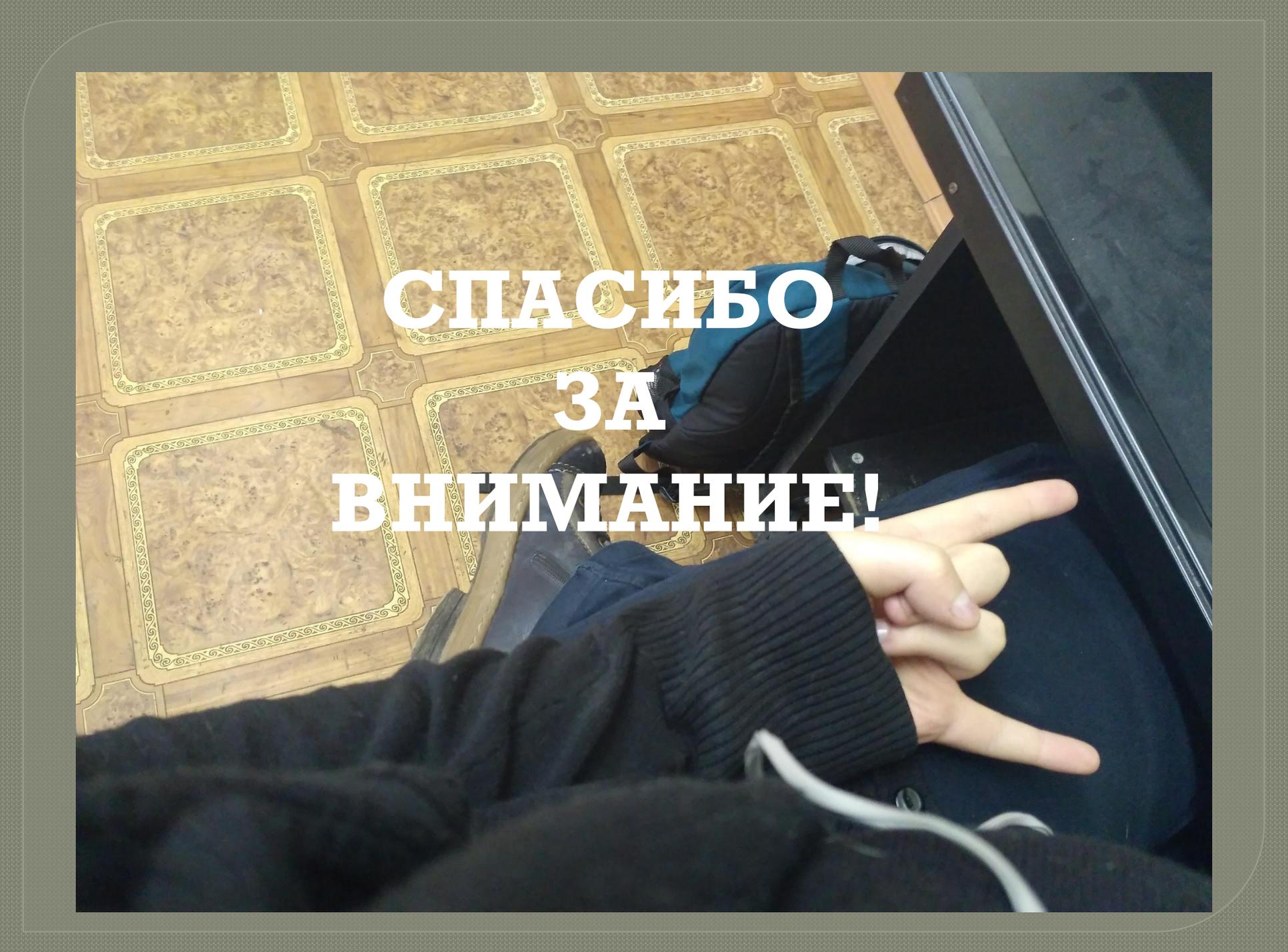
Заключение





Рабочее устройство





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**