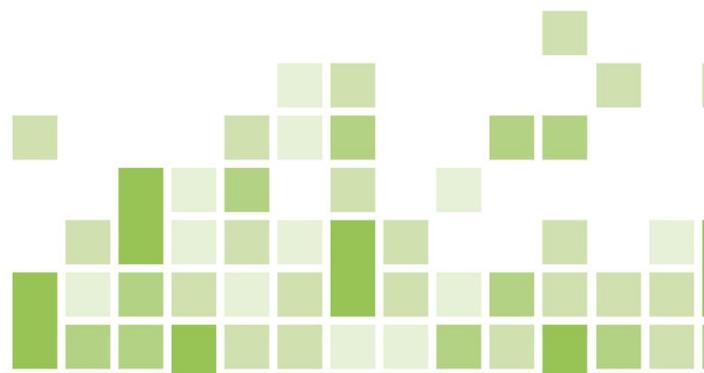




ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Методы неразрушающего КОНТРОЛЯ

Исполнитель:

Казаков А., Дульцев К., Исупов А.,  
Мухаметжанов С., Алдаберген А.

Студенты группы 1Б61

Руководитель:

Калиниченко А.Н.

## Цель и задачи

- **Цель:**

- Ознакомление школьников и кафедрой ФМПК, её специализацией и областью применения знаний.

- **Задачи:**

- Подробно ознакомиться с оборудованием, на котором базируется квест, и с методами НК;
- Разработать ознакомительный квест, помогающий познакомиться с оборудованием и приборостроением.
- Создать задания для каждого этапа квеста, которые бы позволили участникам попробовать себя в данном направлении и поработать на современном оборудовании для НК;
- 4. Проверить конечный результат проекта, пригодность квеста и его соответствие поставленным задачам.



# Мультиметр (квест с резисторами)



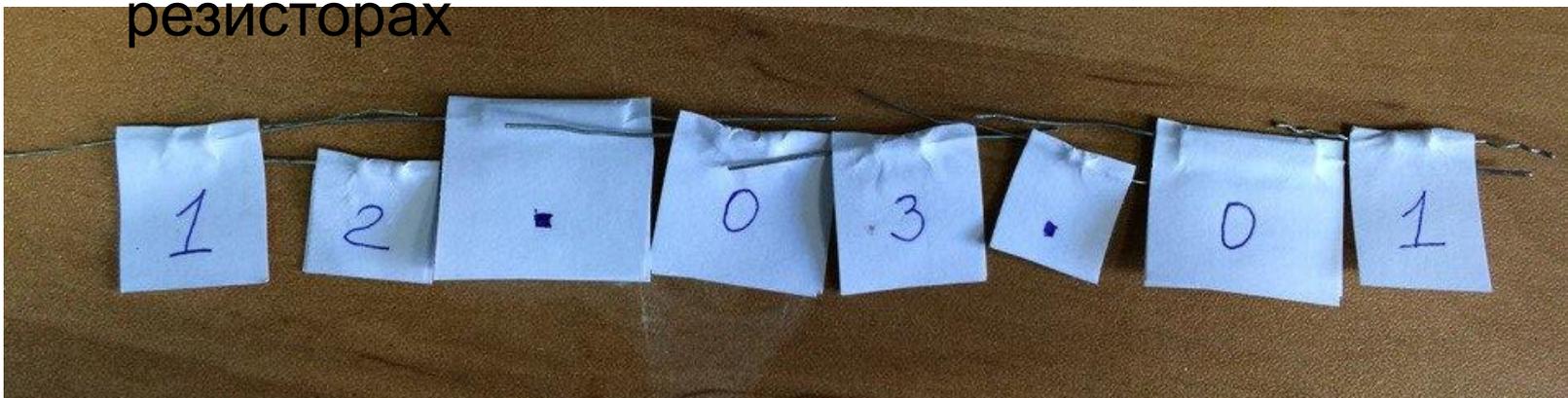
Цифровой мультиметр  
FLUKE-117



# Мультиметр (квест с резисторами)



Показания прибора на разных резисторах



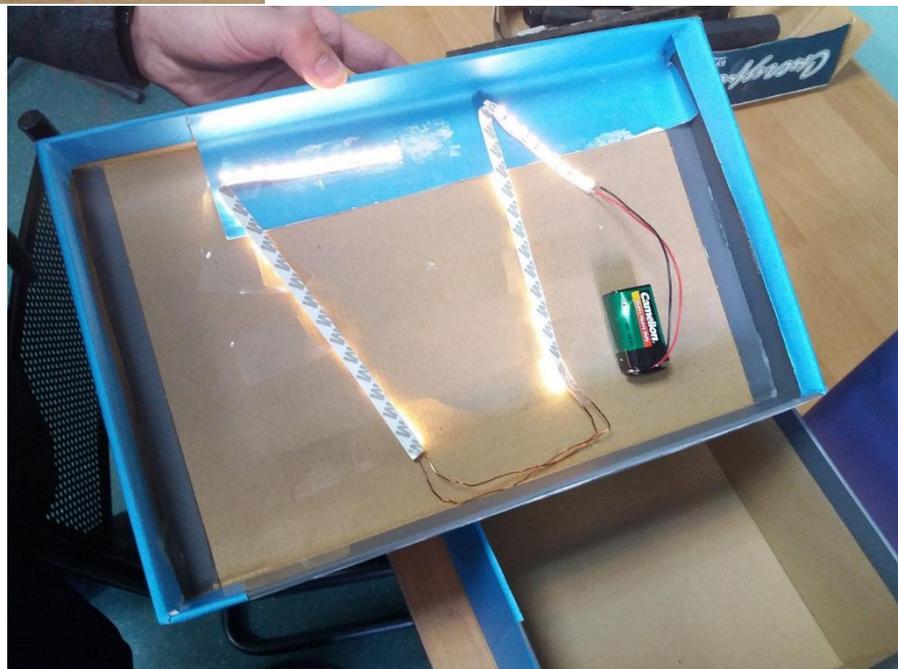
Конечный результат  
испытания



фотки  
тепловизора



# Тепловой метод контроля





Система EVEREST  
XGL3



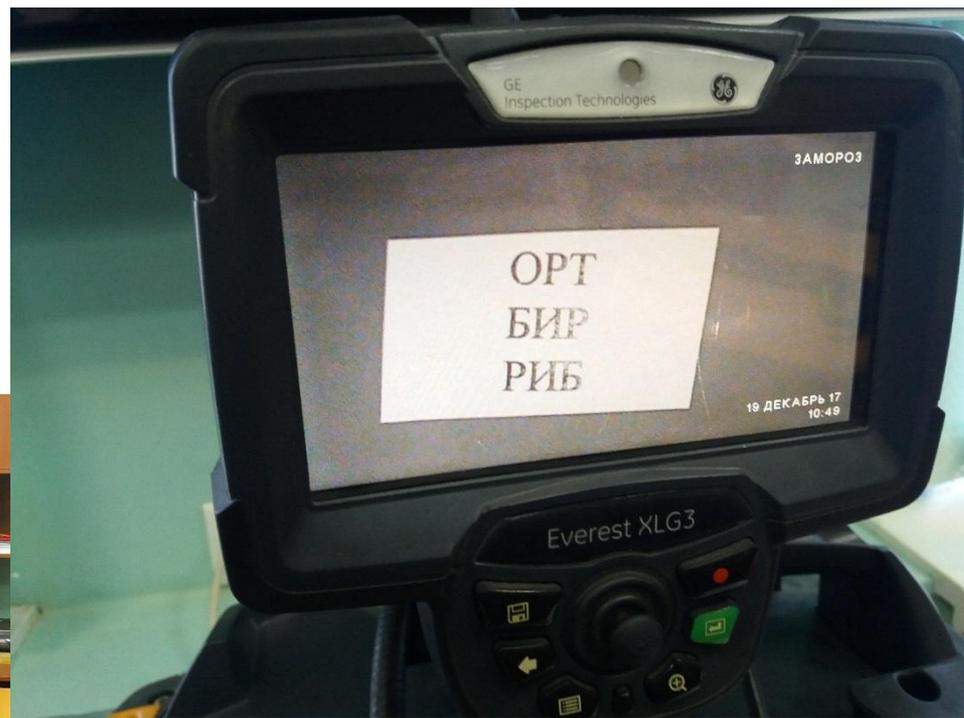
Эндоскоп AQUA Snake

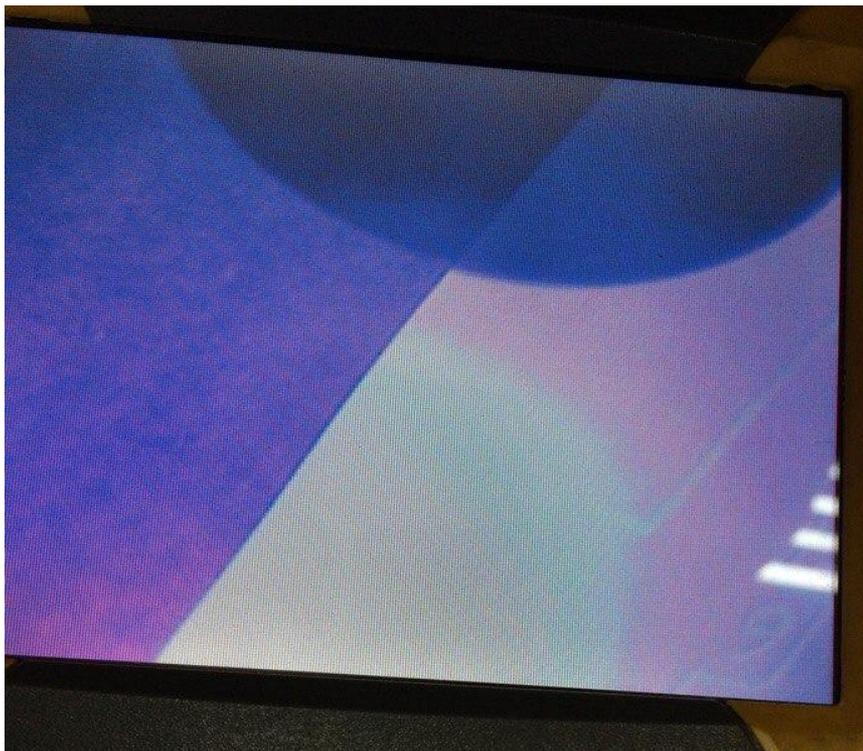




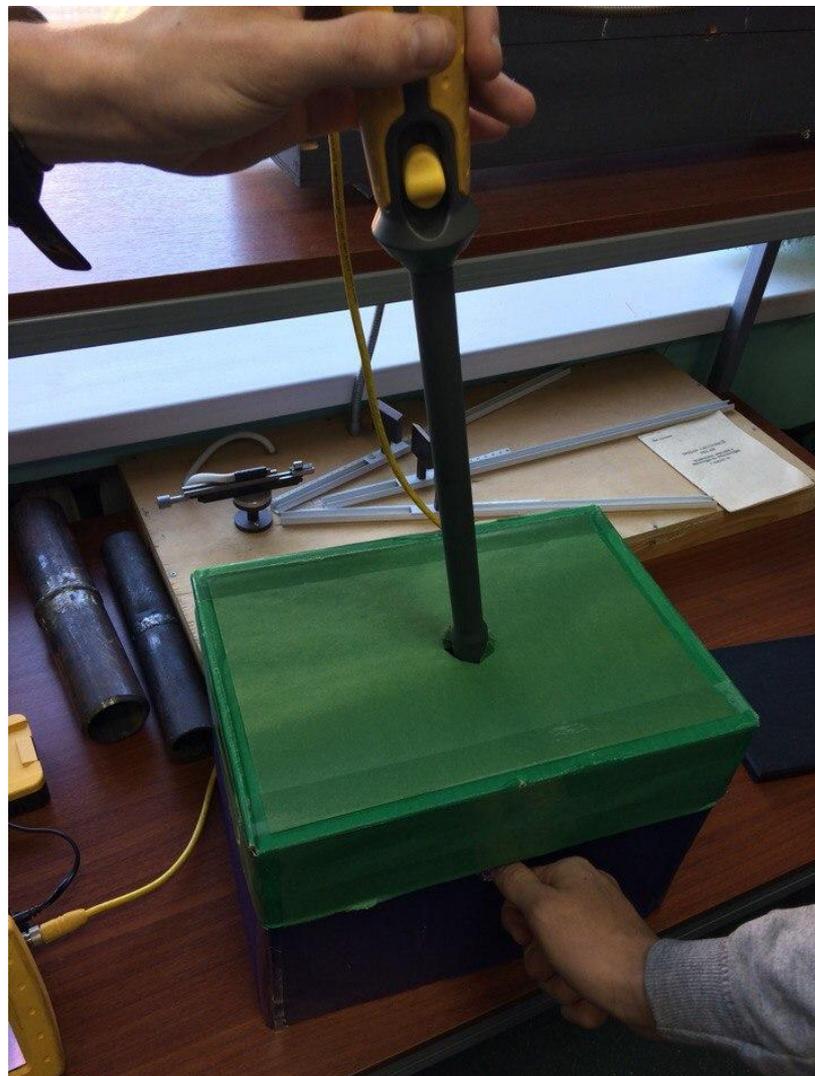
Макет трубы







Полученное изображение





---

Спасибо за  
внимание!

