

ТОЧКА РОСТА

«Возможности «Точки роста» для мотивации изучения предметов естественнонаучной направленности»

Учитель химии – биологии
МБОУ Кощинской СШ
Глушкова Олеся Борисовна

Открытие центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»





ТОЧКА  РОСТА



Цифровая лаборатория
по НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

BiTronics Lab



Цифровая лаборатория
по ФИЗИОЛОГИИ

RELEON



Цифровая лаборатория
по ХИМИИ и БИОЛОГИИ

НАУ – РА

Набор для ОГЭ



Цифровая лаборатория
по ЭКОЛОГИИ

ZARNITZA





Творческие объединения



- В мире животных.
- Первые шаги в практическую биологию.
- Эколог – исследователь.
- Чудеса науки и природы.
- Экспериментальная химия.
- Знакомство с медициной.
- Практическая биология.

ТОЧКА  **РОСТА**

Творческое объединение «Первые шаги в практическую биологию»



**Практическая работа
«Измерение
артериального
давления»**





Цифровой датчик температуры

Темы:

- «Изучение температуры кипения воды с помощью лабораторного термометра и датчика температуры»
- «Тепловой эффект растворения вещества в воде»

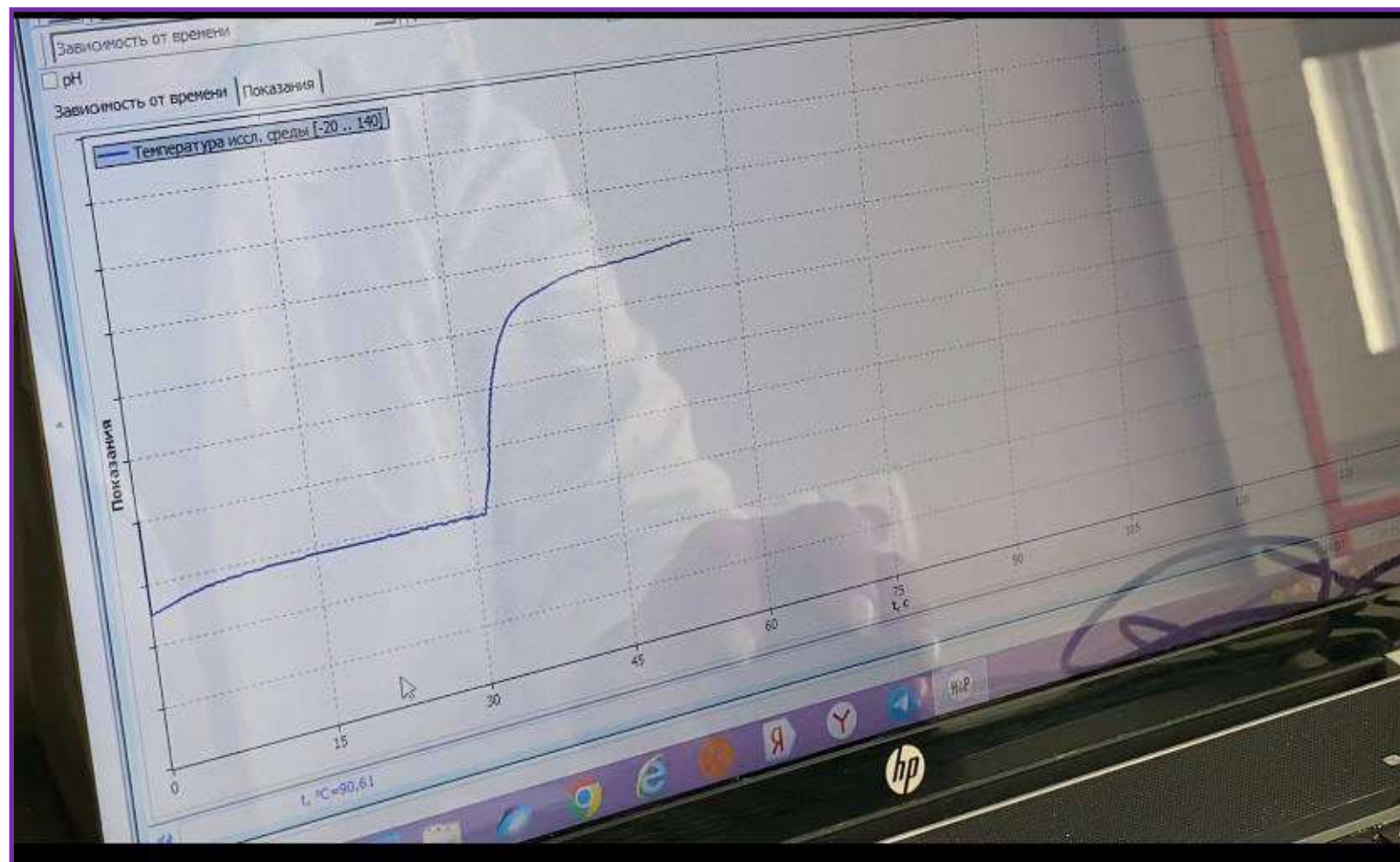
работает в границах диапазона измерений от -40 до 125С,
точностью +/- 0,025С



Эксперимент: «Тепловой эффект растворения вещества в воде»

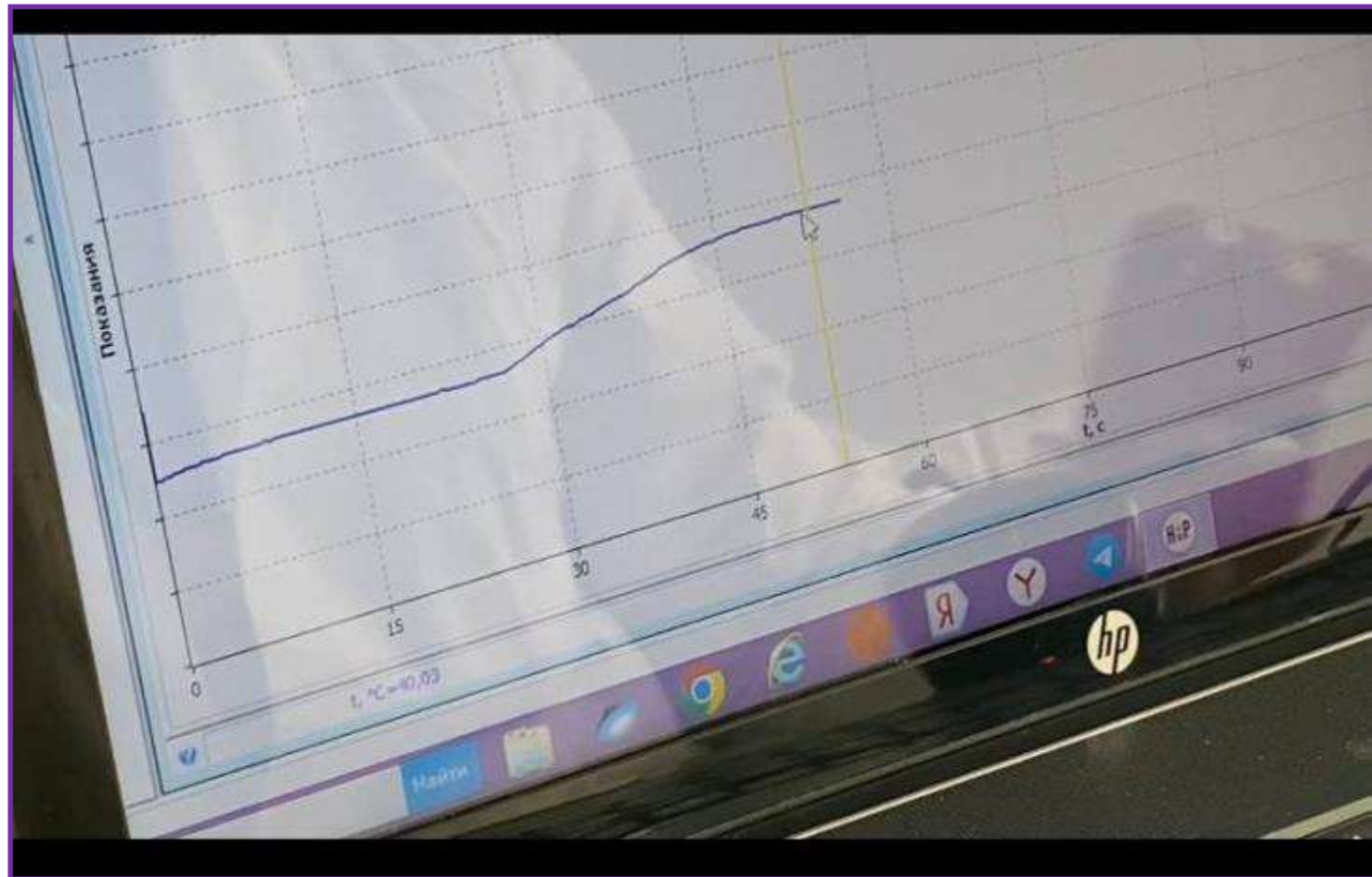
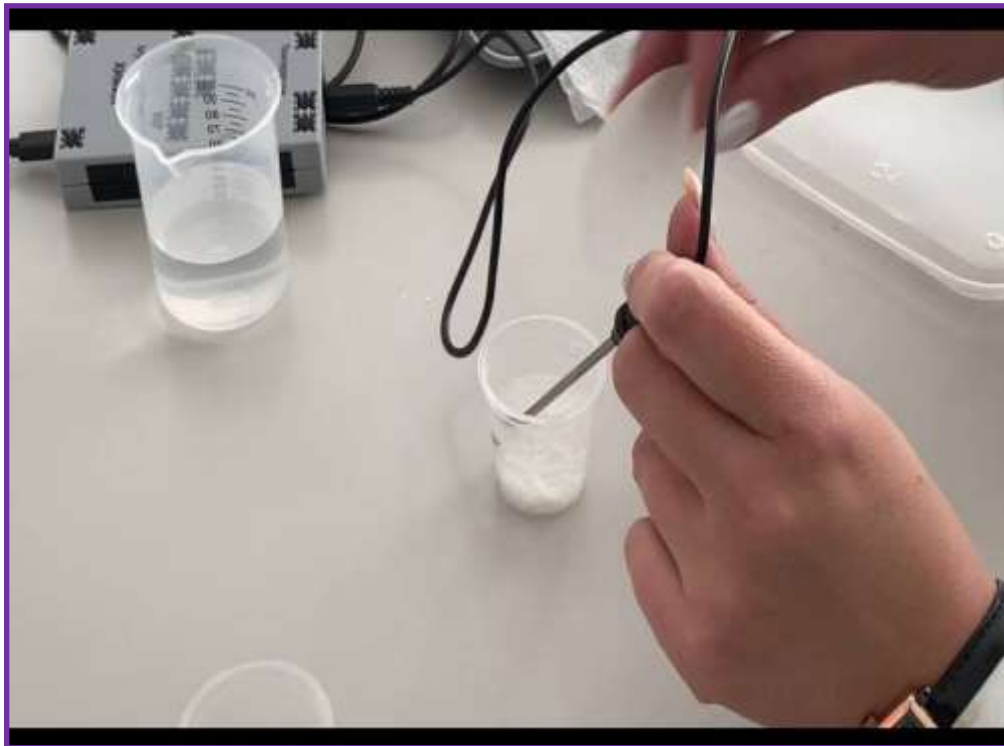


Вода + серная кислота. Реакция экзотермическая



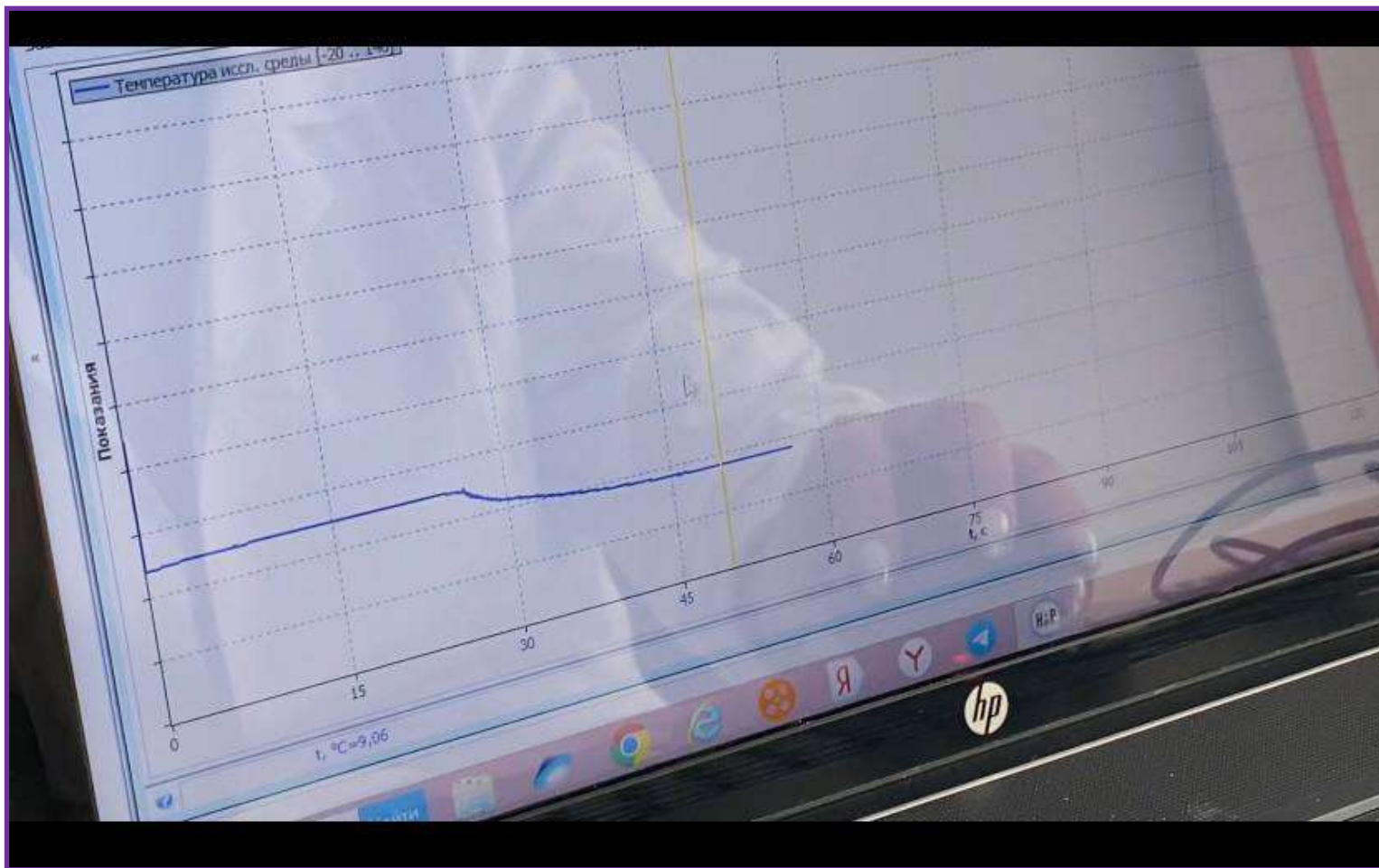


Вода + щелочь. Реакция экзотермическая.





Вода + нитрат аммония. Реакция эндотермическая.





Итоговая таблица

Исследуемая система	Дистиллированная вода	Вода + кислота	Вода + щелочь	Вода + нитрат аммония
Опыт №1				
Опыт №2				
Опыт №3				

Творческое объединение «Экспериментальная химия»

Определение pH растворов



ТОЧКА РОСТА

**Подготовка к ОГЭ
«Химический
эксперимент»**





Спасибо за внимание!

ТОЧКА  **РОСТА**