

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТОЙ Э–01 "ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ"

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

2. ЭЛЕМЕНТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГИ

РАБОТА С УСТАНОВКОЙ

УСТАНОВКА НУЛЯ ГАЛЬВАНОМЕТРА

РАБОТА С МИЛЛИМЕТРОВКОЙ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Лабораторная работа имеет две основных составляющих: теоретическую часть и практическую часть.



теоретическая часть

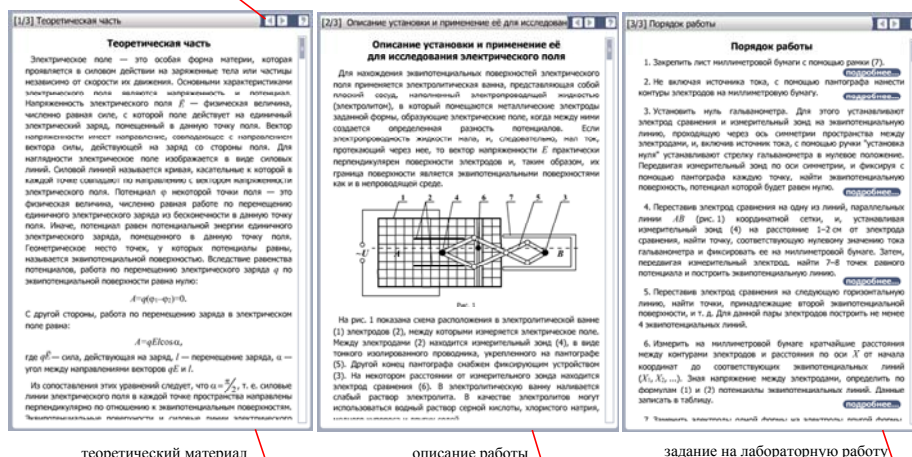
практическая часть

Заголовок окна содержит **кнопку "инициализации" лабораторной работы** (сброса лабораторной работы в исходное состояние).

кнопка
сброса лабораторной работы

Теоретическая часть содержит **теоретический материал**, **описание работы** и **задания на лабораторную работу** (порядок работы).

кнопки переключения
между частями



теоретический материал

описание работы

задание на лабораторную работу

Лабораторная работа состоит из **2-х опытов**. **Практическая часть** состоит из **рабочей области** с лабораторной установкой и **"сейфа" с миллиметровкой**. В заголовке практической части имеются кнопки **перехода от опыта к опыту** и кнопка **инициализации текущего опыта** (сброса текущего опыта в исходное состояние).

"сейф" с миллиметровкой

кнопка
сброса текущего опыта

кнопки
перехода от опыта к опыту

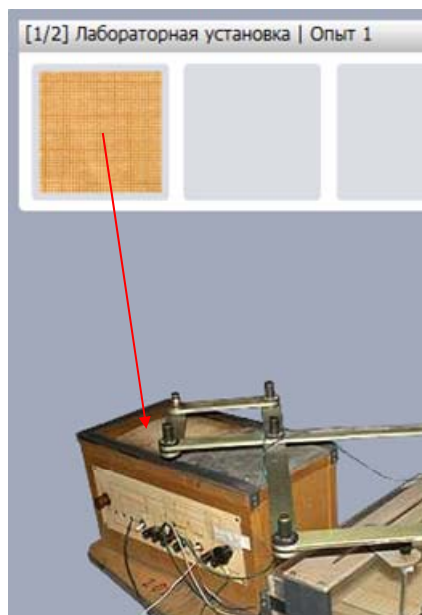


лабораторная установка

2. ЭЛЕМЕНТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГИ

Для закрепления миллиметровой бумаги под рамкой "перенесите" миллиметровку из "сейфа" на рамку.



РАБОТА С УСТАНОВКОЙ

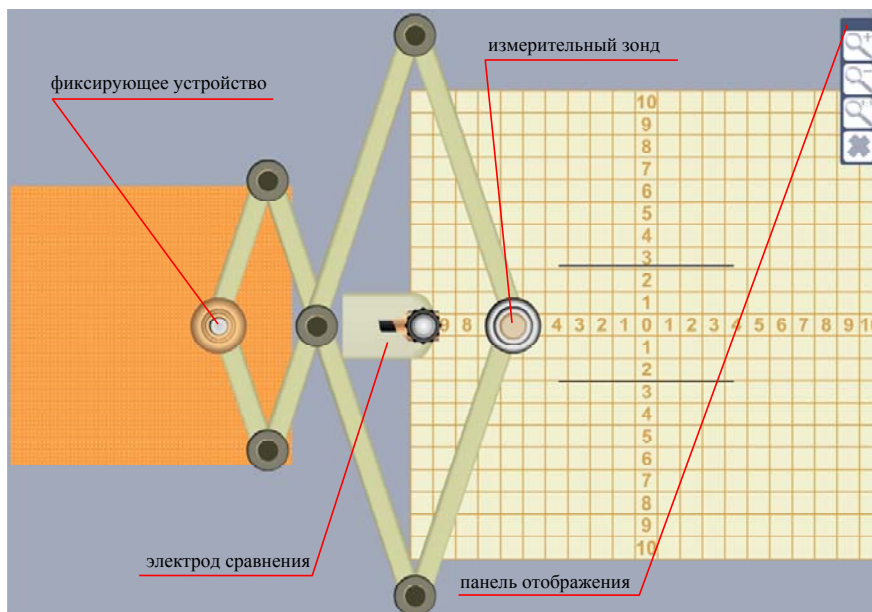
Закрепив миллиметровую бумагу под рамкой, "щёлкните" кнопку **"работать с установкой"** или по **пантографу** установки.



Для изменения позиции пантографа "перетащите" **измерительный зонд** в нужную позицию в электролитической ванне. Для отметки точки на миллиметровке "щёлкните" на **фиксирующем устройстве**.

Для изменения положения **электрода сравнения** "возьмитесь" за него и перетащите вверх или вниз до получения нужной позиции.

Для **изменения масштаба** отображения и для **возврата к установке** используйте соответствующие кнопки **панели отображения**.

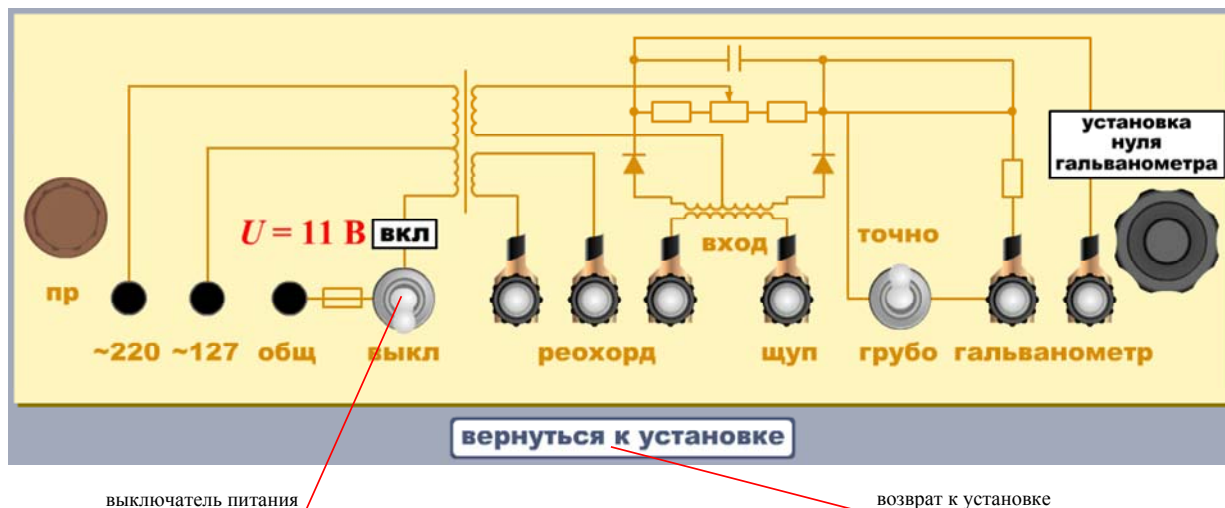


УСТАНОВКА НУЛЯ ГАЛЬВАНОМЕТРА

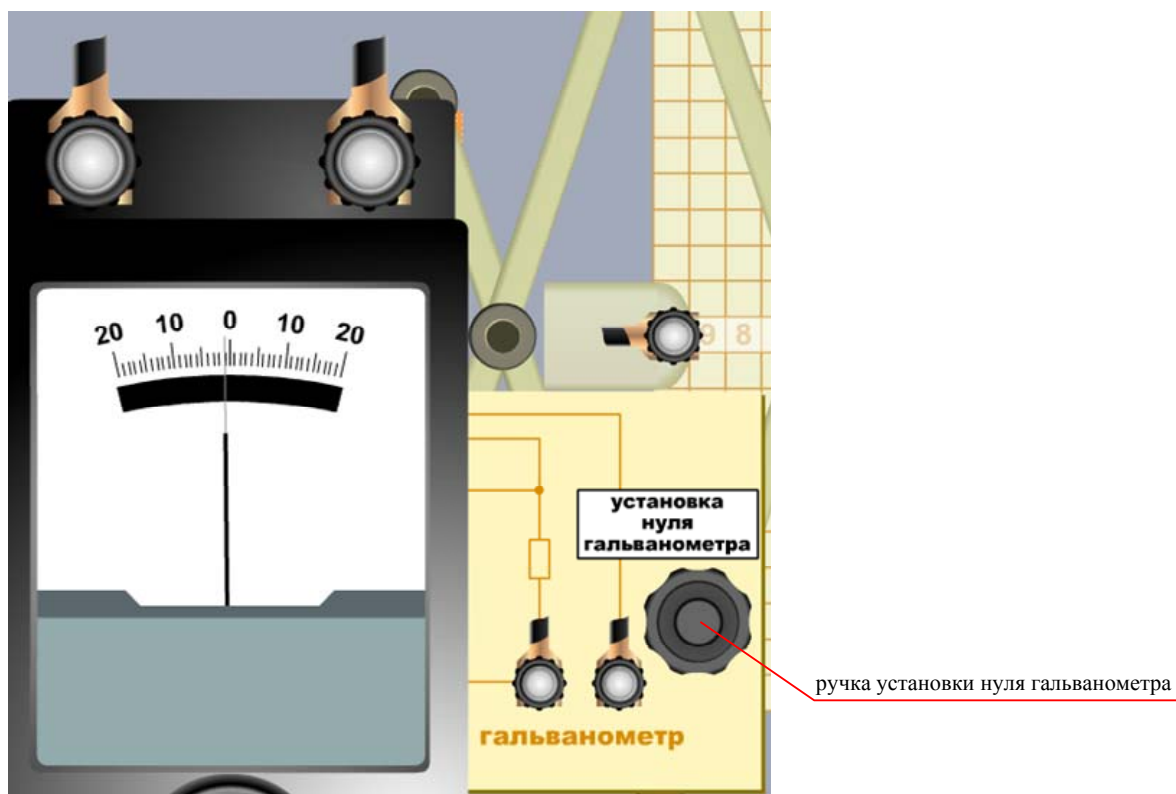
Включите установку. Для этого щёлкните на панель управления установкой ...



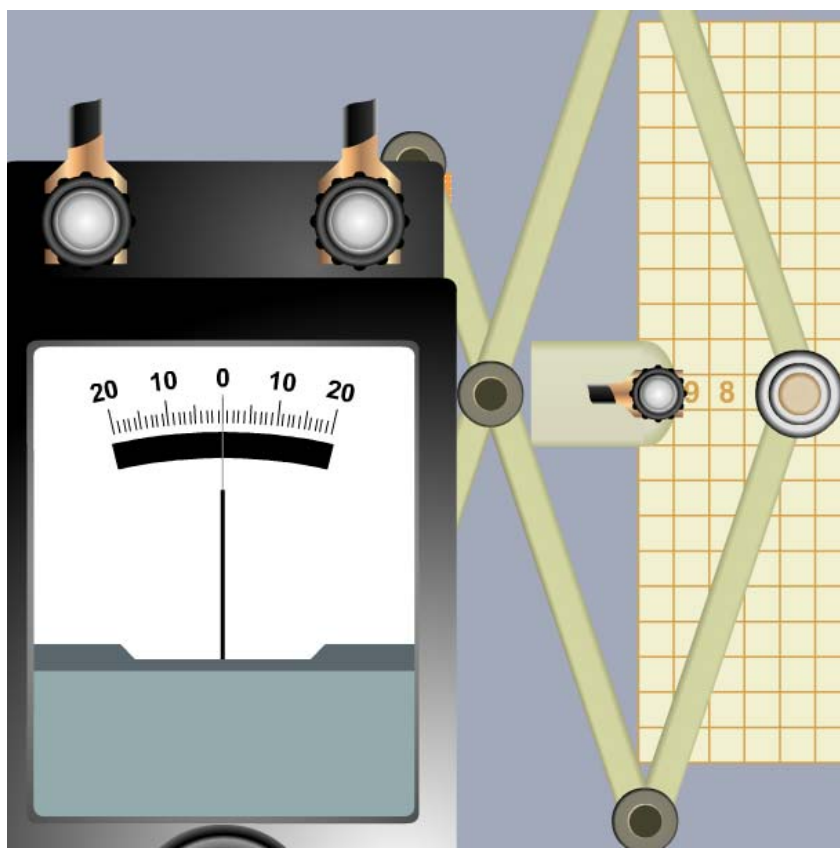
... и включите питание. Вернитесь к установке с помощью кнопки.



Щёлкните кнопку "работать с установкой ...". (При включённом питании при работе с установкой доступны показания **гальванометра**.)



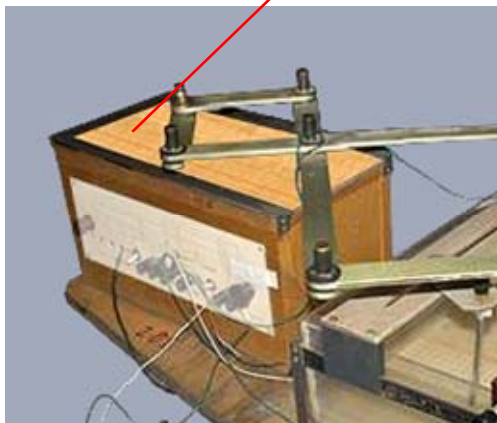
С помощью **ручки установки нуля гальванометра** выполните установку нуля (для этого "схватитесь" за ручку и перемещайте курсор мыши вниз или вверх). В случае, если нуль установлен, часть панели установки, находящаяся за гальванометром, исчезнет.



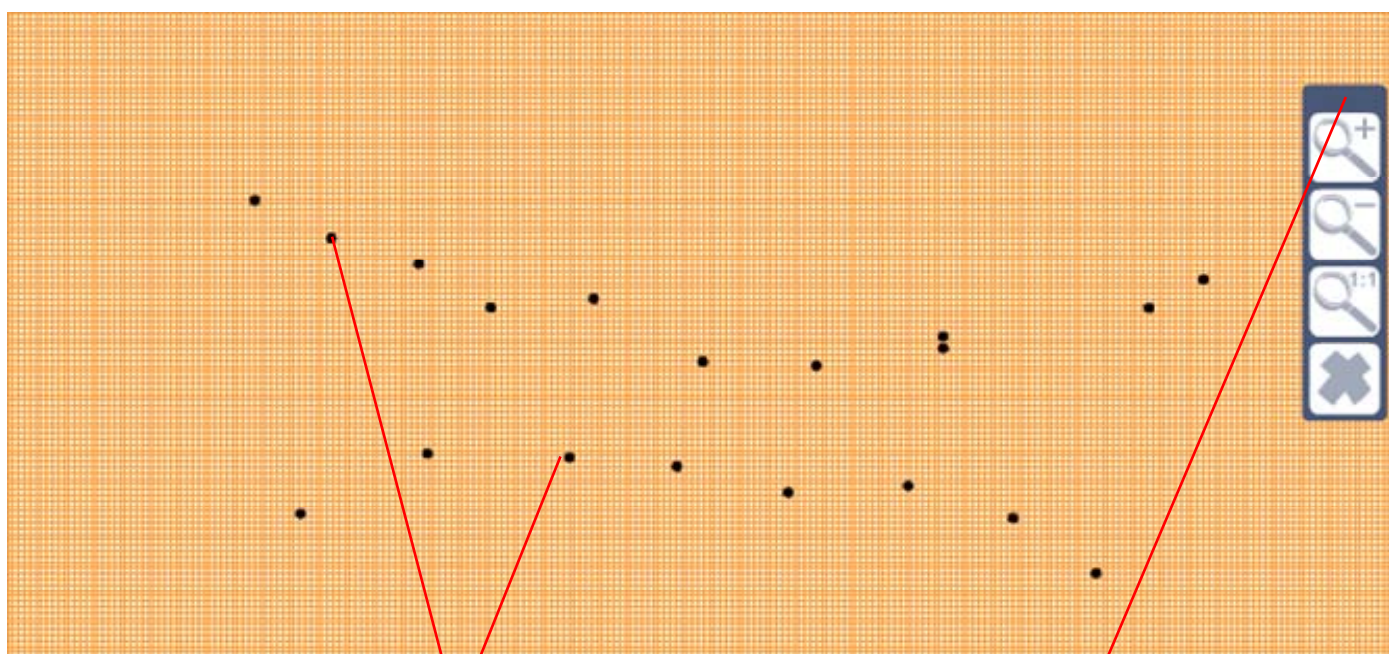
РАБОТА С МИЛЛИМЕТРОВКОЙ

Щёлкните на миллиметровке, находящейся в установке под рамкой.

щёлкните для отображения миллиметровки



Результаты работы с пантографом и фиксирующим устройством отображаются непосредственно на миллиметровке.



результаты работы

панель отображения

Произведя необходимое увеличение и позиционирование миллиметровки с помощью **панели отображения**, сделайте "снимок экрана" (Alt+PrintScreen). Вставьте сохранённое в буфере обмена изображение экрана в любой **графический редактор**, обрежьте лишнее, произведите необходимые измерения, осуществите дополнительные построения.