



Руководство пользователя

SOFTWARE MANUAL

ILab V12

Программное обеспечение для работы
с цифровой лабораторией SWR



Содержание

1. Введение	1
2. Установка, деинсталляция и настройка	1
2.1 Установка программного обеспечения	2
2.2 Деинсталляция программного обеспечения	6
2.3 Настройка программного обеспечения	6
3. Проведение эксперимента	7
3.1 Функции значков. Описание	8
3.2 Настройка подключения датчика	10
3.2.1 Подключение датчика	10
3.2.2 Настройка датчика	11
3.3 Общие функции	17
3.3.1 Функция данных	17
3.3.2 Функция диаграммы	18
3.3.3 Функция кривых	29
3.3.4 Настройка списка переменных	29
3.4 Специальные функции	36
3.4.1 Область «Поиск»	36
3.4.2 Область «Классификация»	37
3.4.3 Библиотека лабораторных работ	37
3.4.4 Шаблон лабораторной работы: принцип использования	38
3.5 «Галерея»	40

1. Введение

"SWR iLab V12"— это мощное образовательное программное обеспечение для обработки данных учебных экспериментов от компании Jiangsu SWR Technology Co. ПО поддерживает разработку проектирования эксперимента, сбор, сохранение и анализ данных и вычисления. Программа предназначена для использования при обучении естественным наукам в высших учебных заведениях, средних и начальных школах, профессиональных учебных заведениях.

"SWR iLab V12" совместима со всеми моделями регистраторов данных от компании Jiangsu SWR Technology Co., Ltd.

У "SWR iLab V12" удобный интерфейс, что упрощает взаимодействие с программой, а отображение данных становится более четким и наглядным.

В программном обеспечении содержится большое количество встроенных лабораторных работ.

Пользователи могут быстро начать работу: в "SWR iLab V12" есть библиотека лабораторных работ, включающая в себя множество готовых экспериментов, шаблоны и руководства для проведения экспериментов. Используйте раздел с лабораторными работами для проведения экспериментов на занятиях в классе.

"SWR iLab V12" поддерживает подключение датчиков с помощью беспроводной связи (Bluetooth).

"SWR iLab V12" предоставляет множество языковых версий, что удобно для проведения экспериментальных исследований преподавателями и обучающимися во всем мире.

В этом руководстве рассмотрены различные функции "SWR iLab V12", что поможет вам грамотно использовать это программное обеспечение и улучшить качество проведения экспериментов.

2. Установка, деинсталляция и настройка

Пожалуйста, удостоверьтесь, что ваше устройство (планшет, смартфон, ноутбук, ПК) соответствует указанным требованиям для корректной работы SWR iLab V12.0.

Windows:

Тип устройства: ПК (PC)

Операционная система: Windows 7 и выше. Для использования функции Bluetooth рекомендуется Windows 10 1607 и выше;

Ссылка для скачивания (64bit) : <http://u.sinoswr.com/get/ilabv12Windows>



Скачать QR-код:

(64bit)

iOS:

Тип устройства: iPad Air 1 и выше;

Система: iOS 9 и выше;

Ссылка для скачивания: <http://u.sinoswr.com/get/ilabV12D>;



Скачать QR-код:

Android:

Тип устройства: Планшет с ОС Android;

Операционная система: Android 5.0 и выше;

Ссылка для скачивания: <http://u.sinoswr.com/get/ilabv12Android> ;



Скачать QR-код:

2.1 Установка программного обеспечения

После завершения загрузки дважды щелкните по файлу установки ('setup.exe'), чтобы запустить мастер установки, и выберите язык, который будет использоваться в работе с ПО (см. рисунок 1).



Рисунок 1

Нажмите кнопку "Подтвердить" и выберите путь для установки (см. рисунок 2):

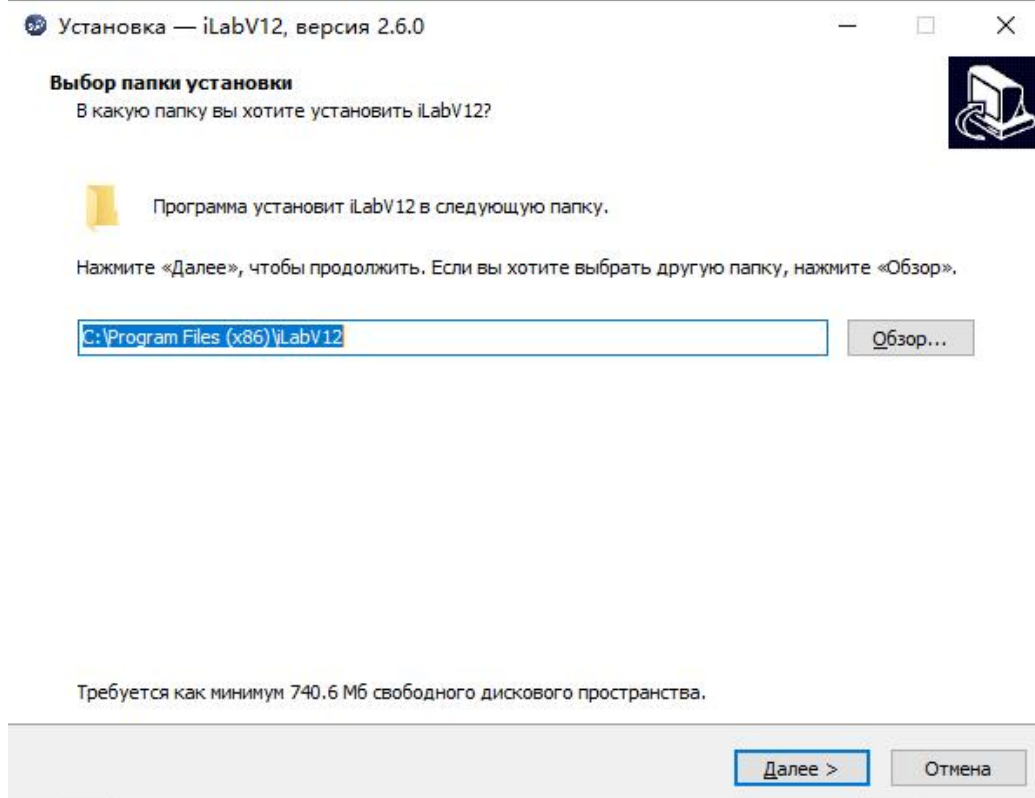


Рисунок 2

После выбора пути установки программного обеспечения, нажмите кнопку "Далее" (см. рисунок 3):

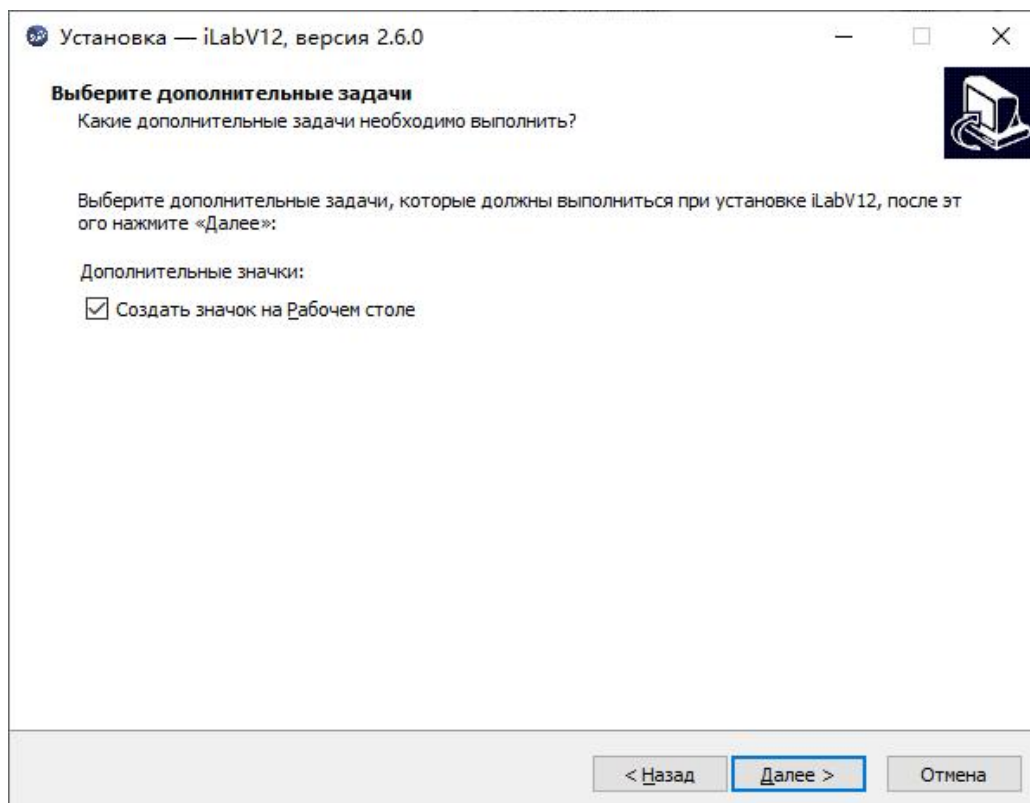
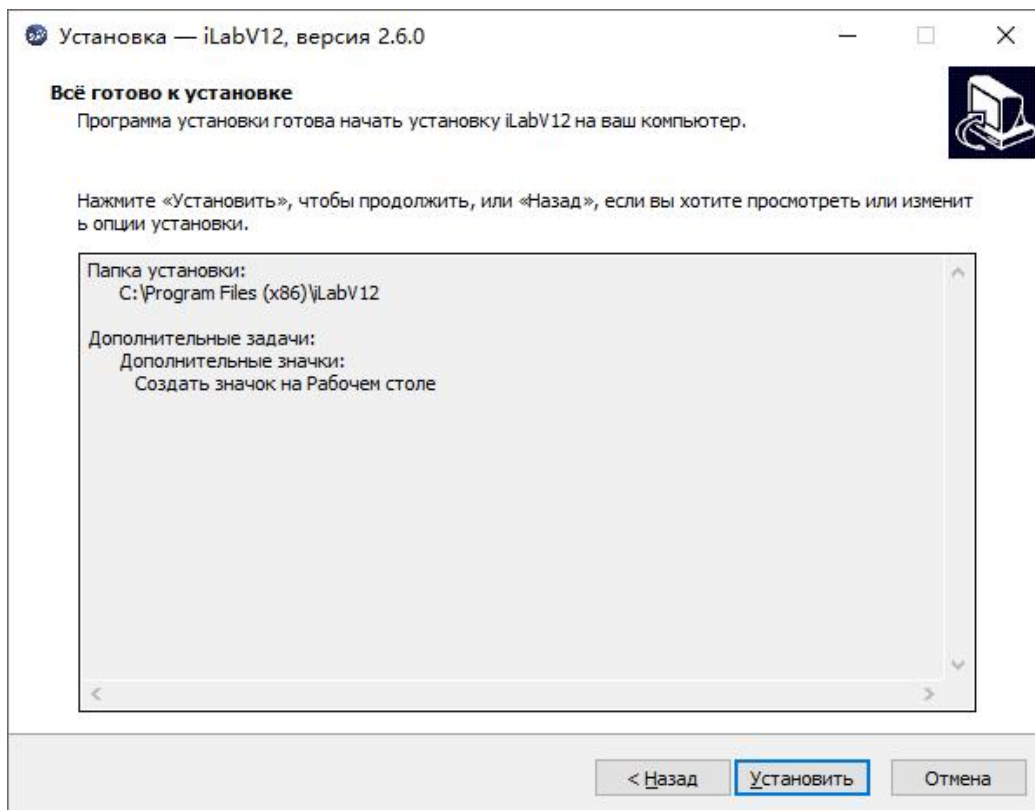


Рисунок 3

Поставьте галочку в поле "Создать значок на рабочем столе", и затем нажмите "Далее" (см.

рисунок



4).

Рисунок 4

Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку программного обеспечения (см. рисунок 5)

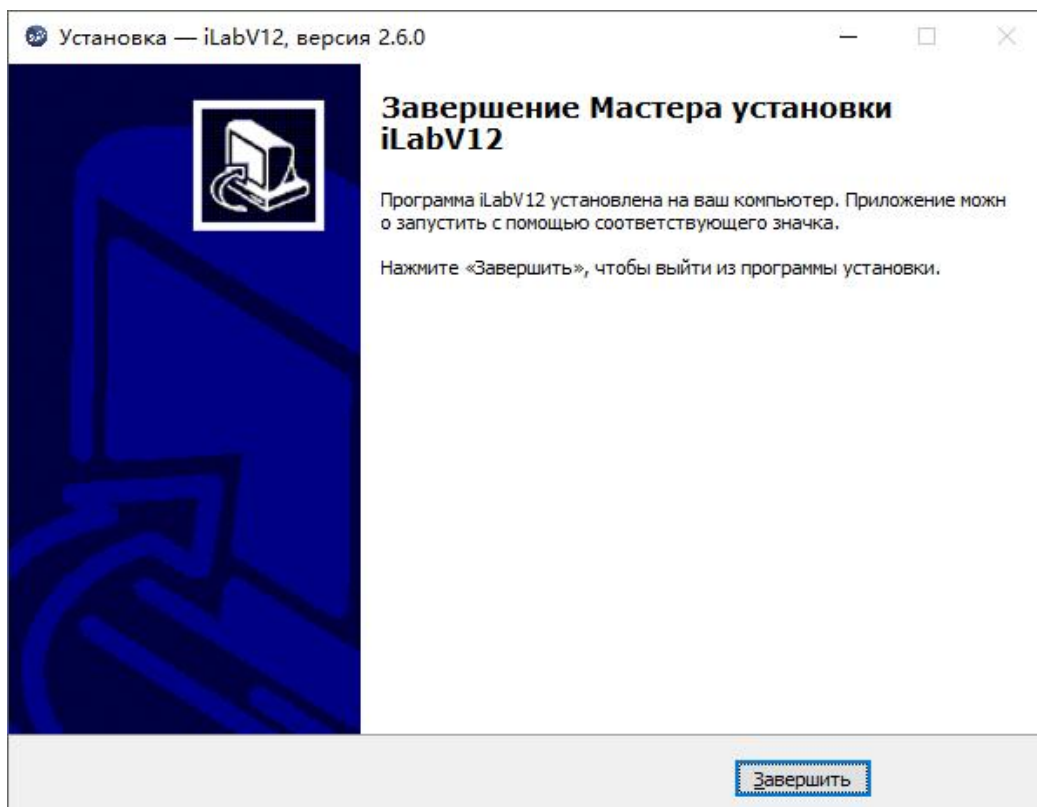


Рисунок 5

После завершения установки программного обеспечения нажмите кнопку "Завершить", чтобы выйти из мастера установки.

2.2 Деинсталляция программного обеспечения

Откройте мастер деинсталляции по следующему пути (см. рисунок 6): Меню "Пуск"/"Все программы"/"SWR iLab V12"/"Uninstall SWR iLab V12";

Или: "Панель управления"/Удаление программы/SWR iLab V12/Удаление:

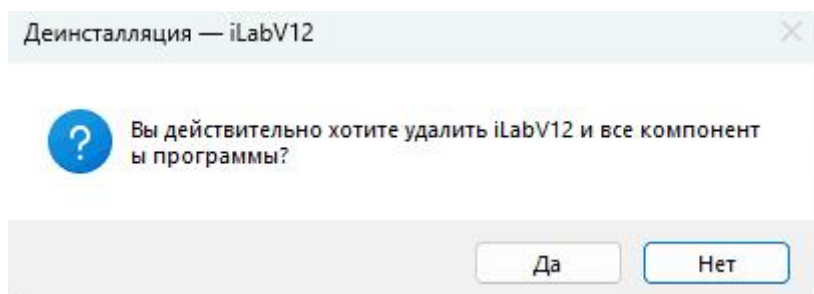


Рисунок 6

Нажмите "Да", чтобы начать удаление программы. Нажмите "Нет", если надо отменить

удаление программы.

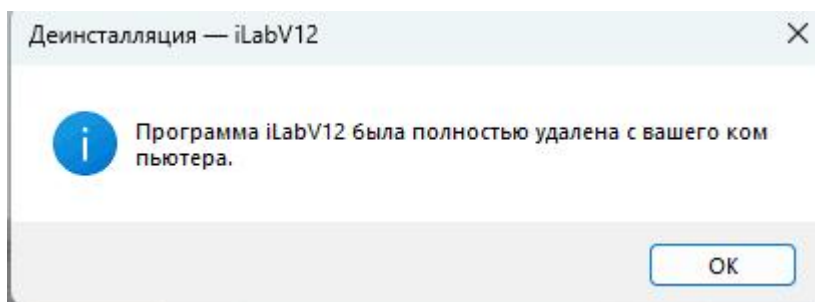


Рисунок 7

После успешной деинсталляции (см. рисунок 7) нажмите кнопку "OK" для выхода из мастера деинсталляции.

2.3 Настройка программного обеспечения

После успешной установки программы "SWR iLab V12" на рабочем столе появится значок "iLabV12". Дважды щелкните по этому значку, чтобы открыть программу (см. рисунок 8).

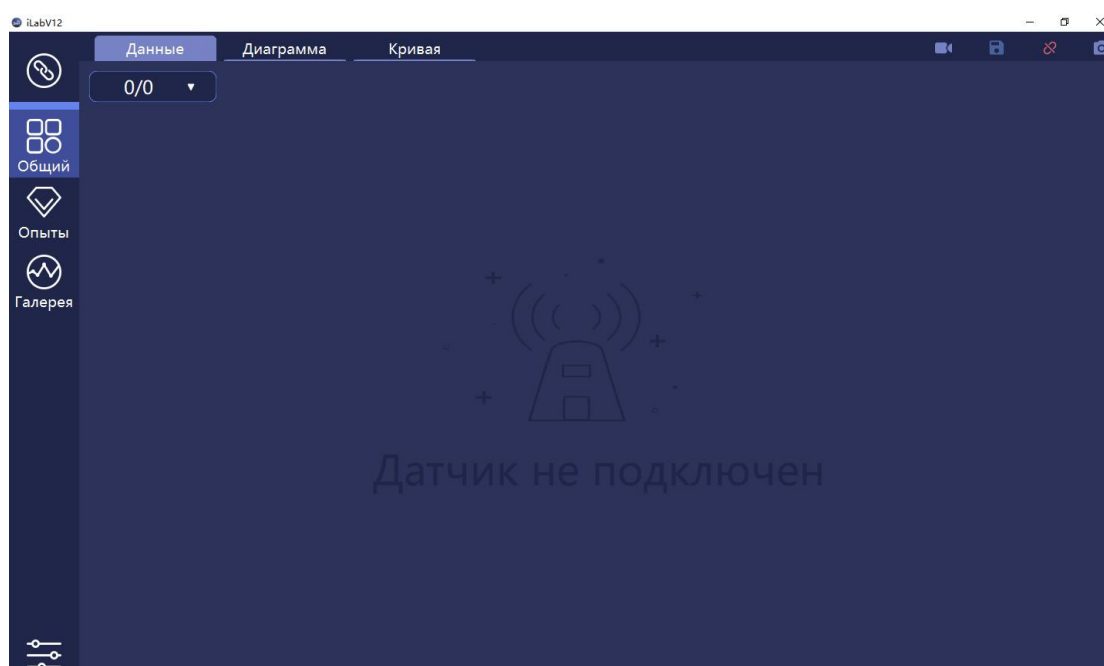


Рисунок 8

Главная страница SWR iLab V12 состоит из 4 частей:

Общие эксперименты: в этой части вы можете самостоятельно создавать любые эксперименты.

Библиотека лабораторных работ: отображаются шаблоны экспериментов/лабораторных работ, установленные по умолчанию вместе с ПО. Вы можете выбрать конкретный



эксперимент и провести его.

Галерея: в этой части вы можете просматривать и удалять изображения, которые сохранили в процессе проведения экспериментов.

Выбор темы: пользователи могут выбирать цветовую тему, которая определяет внешний вид программы.

Эти разделы предоставляют разнообразные возможности для работы с экспериментами и настройки интерфейса в соответствии с вашими предпочтениями.

3. Проведение эксперимента

Дважды щелкните по значку "iLab V12" на рабочем столе  , чтобы открыть домашнюю страницу программы. Затем щелкните по значку "Общий"  , чтобы открыть область для самостоятельного создания экспериментов (см. рисунок 9).

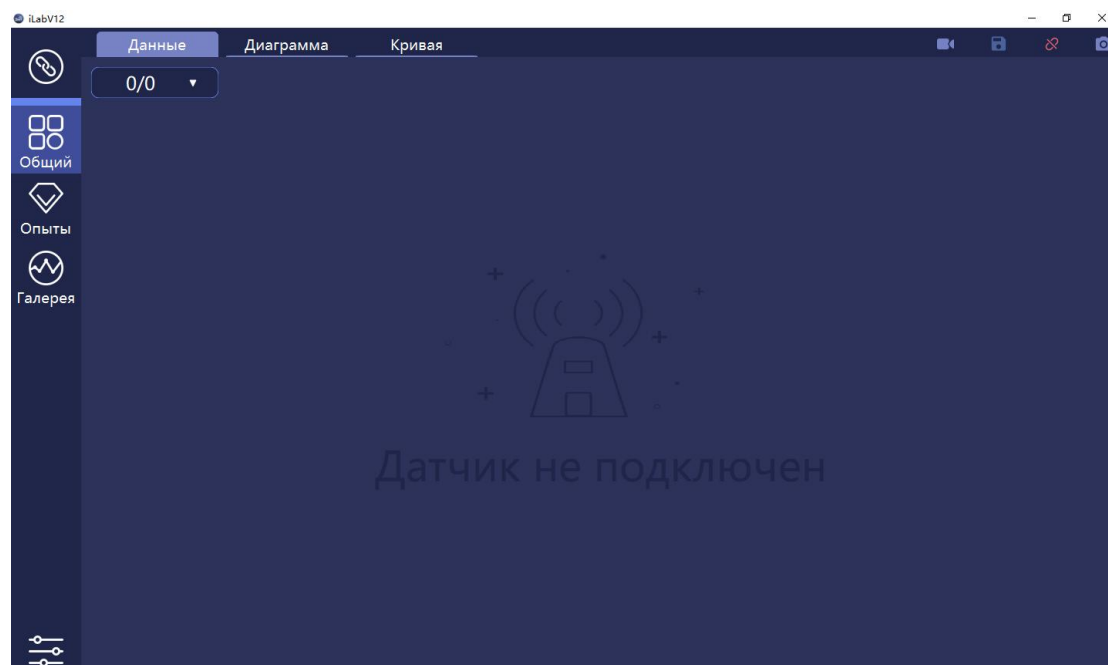


















Рисунок 9

3.1 Функции значков. Описание

Иконка	Описание функций	Иконка	Описание функций
	Подключение датчика: после щелчка мыши отображается подключение по Bluetooth и подключение по USB		Запись данных: нажмите кнопку старт для непрерывного сбора данных
	Общий эксперимент: с данными, графиком, кривой, мультипликативной функцией		Остановить запись: нажмите, чтобы остановить сбор данных
	Библиотека лабораторных работ: встроенные шаблоны работ для проведения экспериментов		Запись данных в ручном режиме: запуск и остановка сбора данных. Для начала работы сначала остановите текущий режим сбора данных
	Галерея: изображения, сохраненные в ходе эксперимента		Расширение операций с линейными графиками: включает установку координат, очистку графика кривых, установку координат, выделение областей, вспомогательных линий и т.д.
	Личный кабинет: вход в онлайн-платформу дизайна		Установка диапазона координат: точная установка диапазона координатных осей
	Настройка интерфейса ПО, обновление и выбор языка		Отображение всех линий: возможность отображать все кривые на оси координат на одной странице
	Обновление списка датчиков: обновить список для поиска устройства		Установка координат: добавляет на координатный график две независимые — горизонтальную и вертикальную — опорные линии. Опорную линию можно отдельно перетаскивать вдоль горизонтальной и вертикальной осей. Значение координат опорной линии отображается в правом нижнем углу координатного графика. Повторное нажатие на кнопку отменяет создание базовой линии.
	Подключение датчика по Bluetooth: выберите датчик и нажмите кнопку для		Выделение области: после нажатия кнопки "Выбор" переместите мышь вдоль горизонтальной оси, чтобы

	подключения		выделить область серым цветом. Ширина области отобразится под ней.
	Датчик успешно подключён; нажмите еще раз, чтобы отключить датчик		Удаление области: после выделения определенной области нажмите на значок, чтобы удалить данные области.
	Настройка: используется для настройки датчиков, графиков, переменных и т.д.		Вспомогательная линия: щелкните по кнопке, чтобы добавить красную вспомогательную линию, и вы сможете просмотреть наклон и выражение уравнения определенной линии.
	Свернуть/закрыть область		Кнопка "Операция" позволяет просматривать и управлять построенной кривой.
	Выберите страницу для масштабирования		Увеличьте данные, соответствующие осям X и Y.
	Кнопка блокировки данных		Расширение операций с таблицами: включить редактирование, расчеты, рисование, удаление и другие функции
	Подключение Bluetooth		Редактирование таблицы: здесь можно отредактировать или удалить собранные данные.
	Подключение USB		Вычисление: вы можете рассчитать среднее, максимальное, минимальное значение и сумму всех данных
	Модуль рисования: рисовать данные и просматривать взаимосвязь между данными через изображение		Удаление данных


3.2 Настройка подключения датчика




Рисунок 10

3.2.1 Подключение датчика

Область отображения информации о датчиках служит для отображения подключаемых датчиков и операций по их настройке. Для подключения необходимого датчика можно

выбрать соединение Bluetooth и щелкнуть по значку  в области, показанной на рис.10.

Для отключения датчика щелкните по значку . Если необходимо подключить датчик с помощью USB-кабеля, выберите USB-соединение. После подключения датчика можно просмотреть данные. Например, при подключении датчика напряжения и датчика силы тока в колонке "Данные" справа будут отображаться текущие показания тока и напряжения в реальном времени, как показано на рис.11.

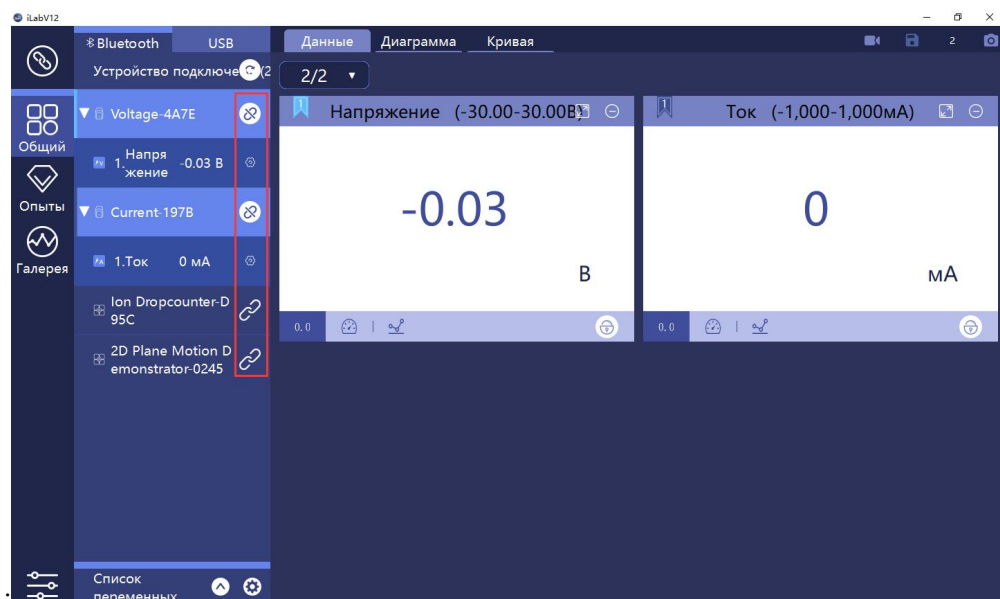


Рисунок 11

Настройка подключения датчика отображает состояние датчика и соединения с ПО:



Белый цвет означает, что соединение нормальное.



Серый цвет означает, что датчик отключен.




Область настройки датчика используется для настройки и калибровки датчика.



После подключения нового датчика обновите список датчиков.

3.2.2 Настройка датчика

После подключения датчика выполните необходимые настройки, например: калибровку, счетчик капель, настройку фотозатвора и т.д.

- ① Общая процедура настройки выглядит следующим образом: после подключения датчика щелкните значок настройки  для входа в интерфейс настройки датчика, выберите соответствующие единицы измерения, десятичную точку и диапазон измерения, как показано на рис.12.

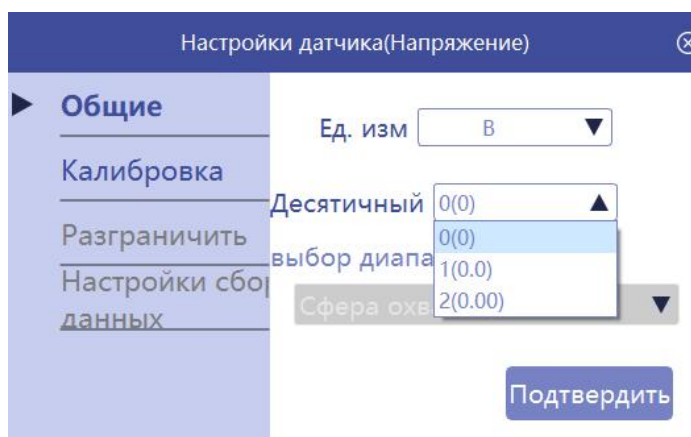



Рисунок 12

- ② Операция настройки калибровки выполняется следующим образом: после подключения датчика щелкните значок настройки  для входа на страницу настройки, выберите опцию калибровки, как показано на рис.13, и введите фактическое значение текущей среды. Например, содержание кислорода в воздухе обычно составляет 21%.

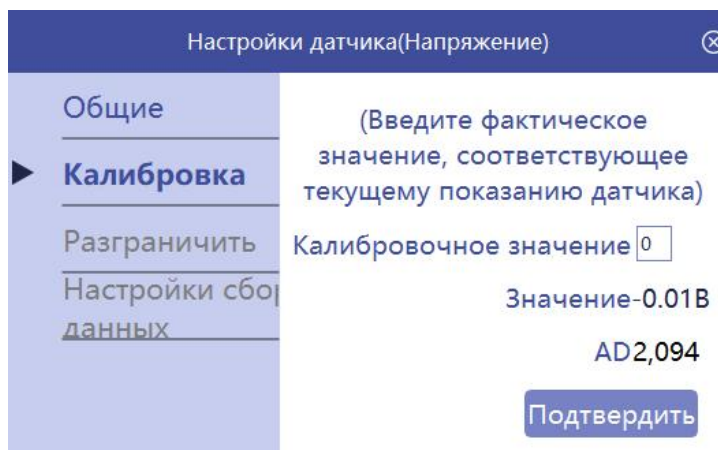




Рисунок13

- ③ Настройка демаркации осуществляется следующим образом: после подключения датчика щелкните значок настройки  для входа в настройку датчика "Разграничить", как показано на рис.14, введите фактическое значение текущего стандартного раствора в текстовое поле нижнего значения, нажмите кнопку калибровки, когда значение будет стабильным; введите фактическое значение текущего стандартного раствора в текстовое поле верхнего значения, повторите вышеописанную операцию, а затем нажмите кнопку подтверждения в правом

нижнем углу для выхода из интерфейса настройки после успешной демаркации.



Рисунок 14

- ④ Настройки переключения сбора осуществляются следующим образом: после подключения датчика щелкните значок настроек  для входа в настройки сбора датчика. В опции "Настройки сбора" интерфейса, как показано на рис.15, нажмите кнопку "Переключение датчиков". Например, встроенный датчик кислорода/растворенного кислорода может переключаться на кислород в воздухе или растворенный кислород с помощью этой функции.

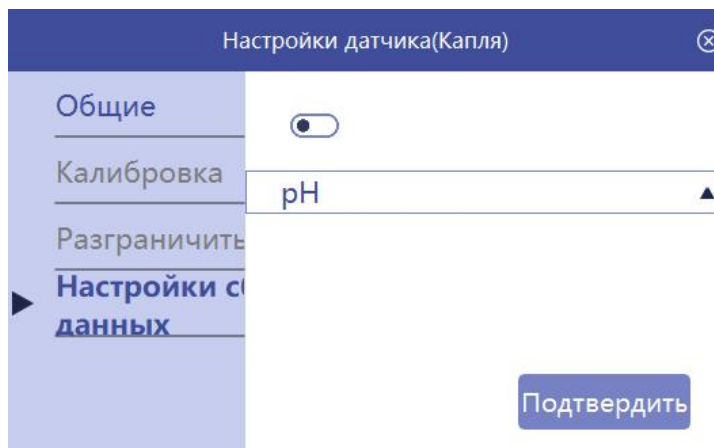




Рисунок 15

- ⑤ Датчик счетчика ионных капель имеет встроенные датчики температуры и ионов, поэтому датчик подключается так, как показано на рис. 16.



Рисунок 16

Настройки выполняются следующим образом: после подключения датчика нажмите соответствующую иконку настройки  для счетчика капель. На рис. 17 показан интерфейс настройки датчика счетчика капель. Иконка  — это переключатель, включающий или отключающий функцию подсчета. Например, как показано на рис. 17 ниже, переключатель включен. Затем выберите зонд (РН или ион калия), подключенный к счетчику капель ионов, нажмите кнопку «Подтвердить», после чего произведите демаркацию датчика ионов в соответствии с шагами настройки датчика ионов и установите датчик температуры в общих настройках.

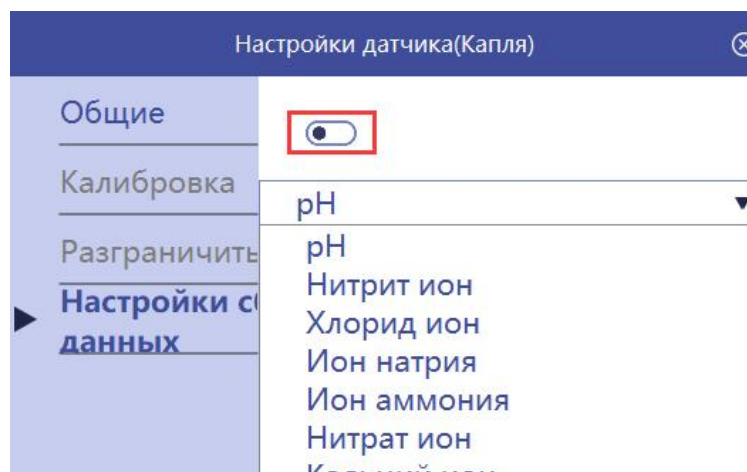


Рисунок 17

⑥ Настройка фоторамки выполняется следующим образом: после подключения датчика щелкните значок настройки  для входа на страницу настройки датчика

фоторамки. Во-первых, установите тип работы фоторамки (одно измерение или A+B измерения фоторамки); во-вторых, установите тип светового барьера (линейное движение или маятник); наконец, соберите физические величины, которые должны быть собраны в соответствии с конкретными условиями эксперимента пользователя.

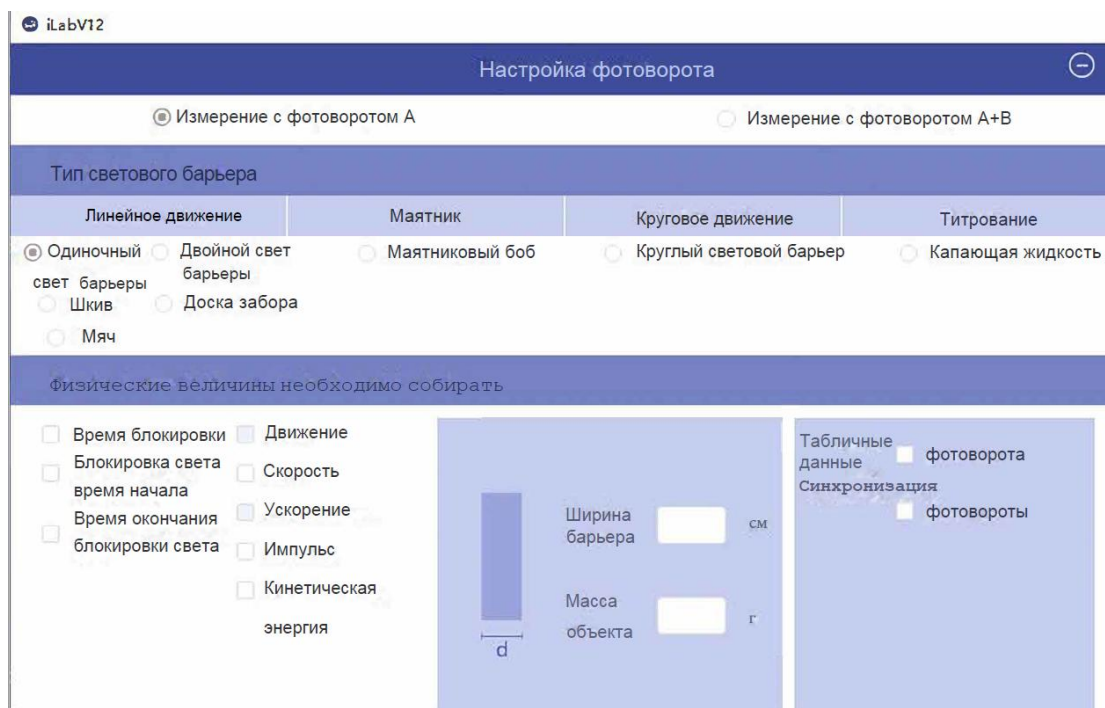


Рисунок 18

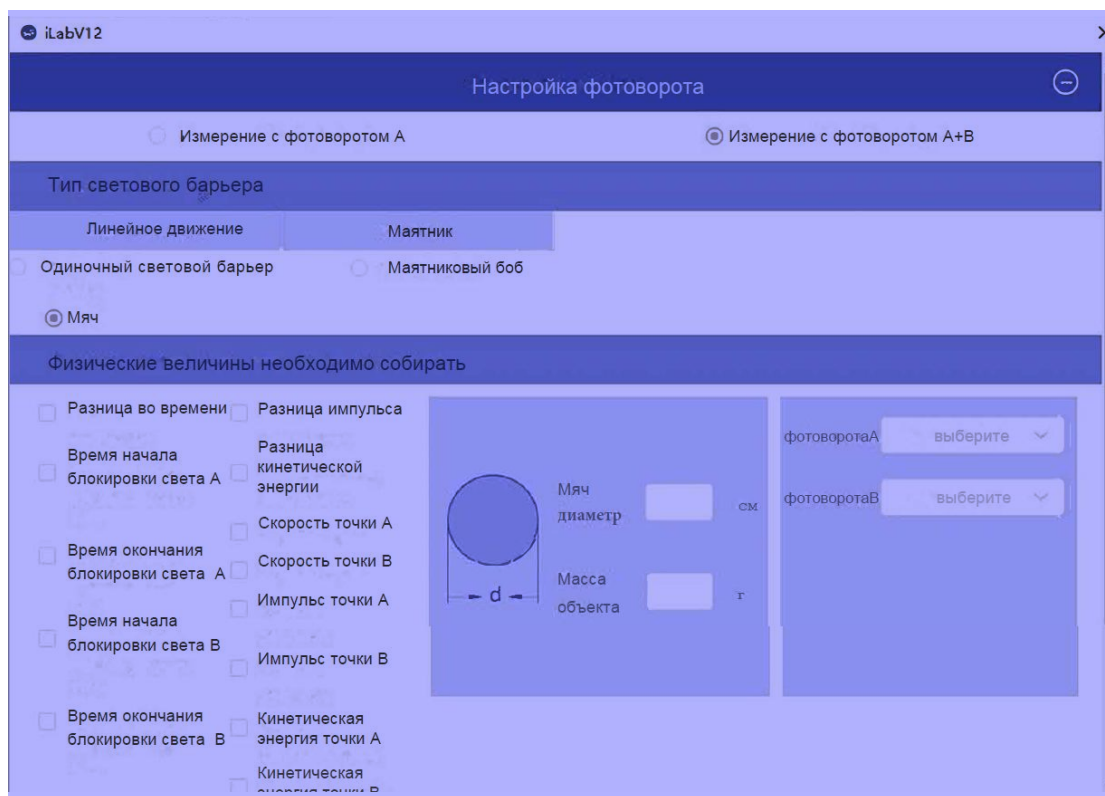


Рисунок 19


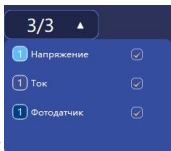



3.3 Функциональные модули



Рисунок 20

Здесь можно выбрать необходимые функциональные модули, сохраненные данные, состояние и количество подключенных датчиков, сохраненные изображения.

3.3.1 Модуль «Данные»:

Модуль данных  отображает показания всех подключенных датчиков в реальном времени и может выполнять некоторые операции. Например, выбрать датчик  для отображения, режим отображения , полноэкранный размер  и т.д., а также заблокировать датчик .

Режимы отображения подразделяются на цифровой, циферблатный и график кривых.

Пример цифрового дисплея:

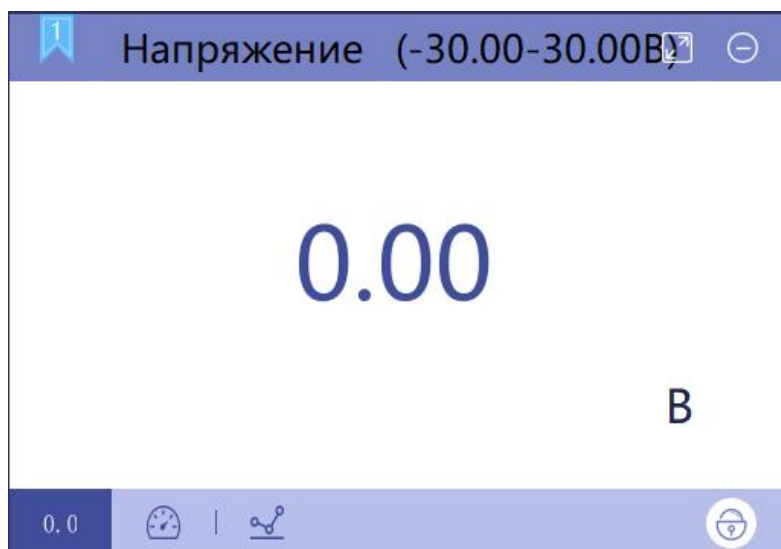


Рисунок 21

Пример отображения циферблата:

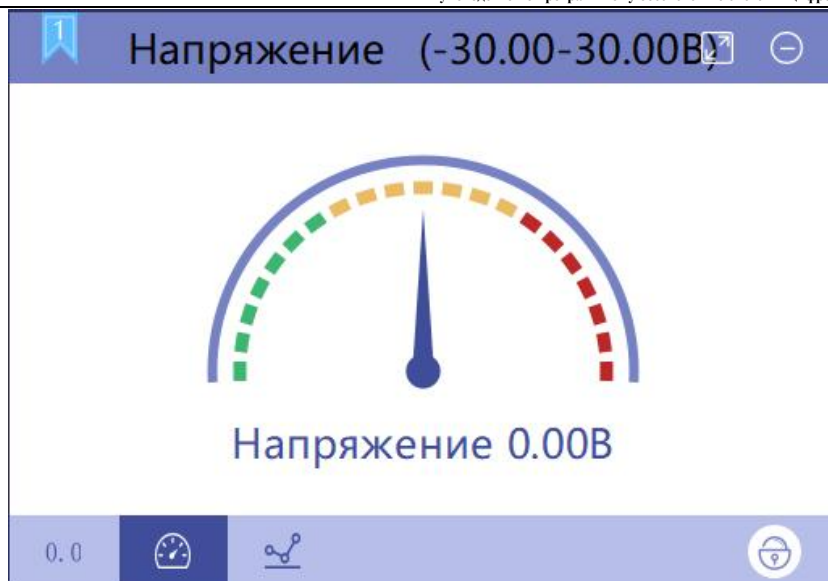


Рисунок 22

Пример отображения графика кривых:



Рисунок 23

3.3.2 Модуль «Диаграмма»

Модуль диаграмм **Диаграмма** позволяет регистрировать значение и изменение данных. При нажатии кнопки "Таблица" данные будут записаны в виде таблицы, при нажатии кнопки "Рисунок" данные будут записаны в виде графика кривой.

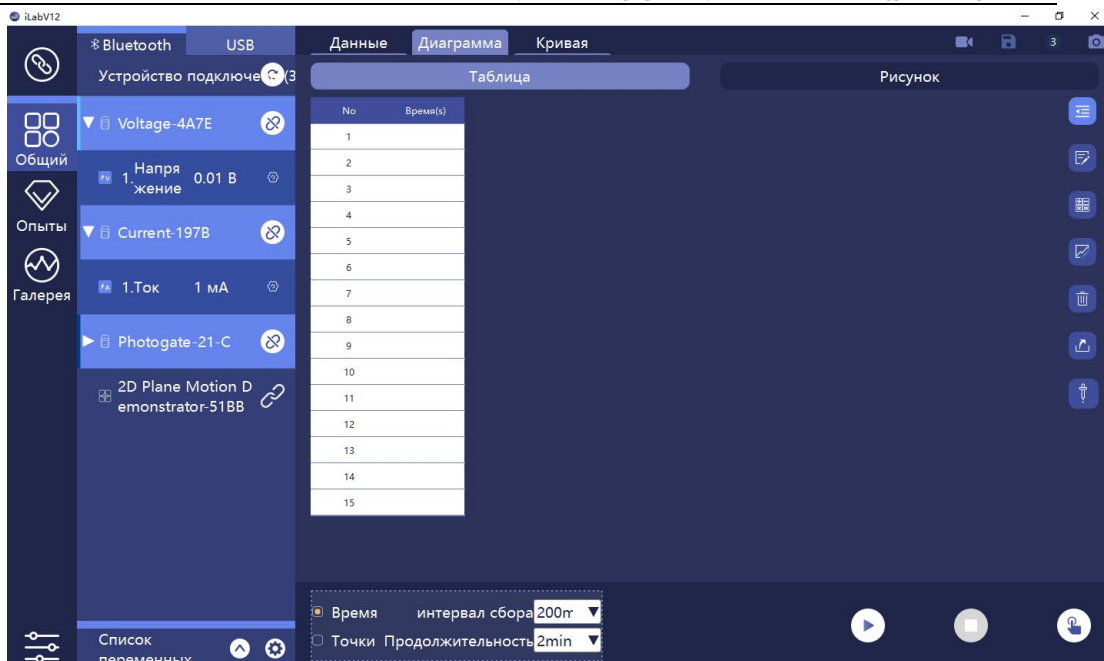
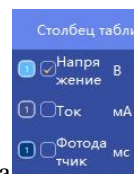


Рисунок 24



Рисунок 25



Как показано на рисунке, щелкните по списку датчиков справа и выберите значение датчика, которое необходимо записать. В таблице слева добавится столбец выбранного датчика. Аналогично, если отменить выбор, то слева пропадёт один столбец.

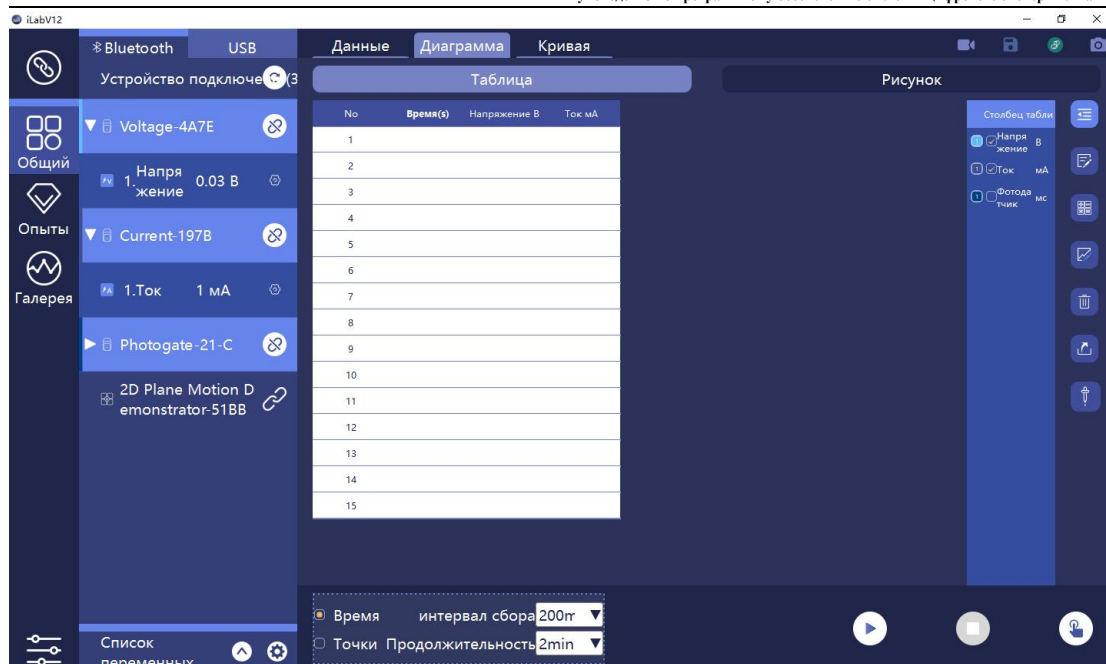


Рисунок 26

После выбора датчика установите частоту и время сбора. Можно выбрать сбор по времени или по точкам.

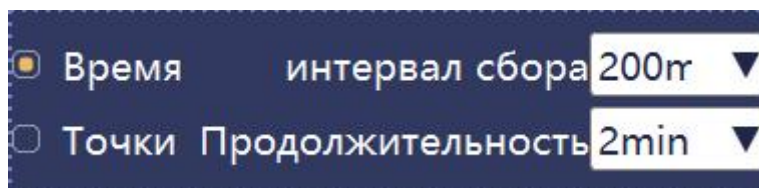


Рисунок 27

Выберите необходимый датчик после установки частоты и времени сбора нажмите



кнопку "Запись данных" для начала автоматического сбора данных; нажмите

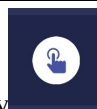


кнопку "Остановить запись" для остановки сбора данных; если в ходе

эксперимента возникнет необходимость ручного сбора данных для их записи, то сначала нужно остановить автоматический сбор, а затем нажать кнопку "Запись данных в ручном



режиме". Как показано на рис.28, появится сообщение: "Переключение режима сбора данных приведет к очистке данных". Нажмите кнопку "Подтвердить", чтобы



переключить режим сбора. При каждом нажатии на эту кнопку система будет записывать данные один раз, а затем ожидать следующей команды сбора. По окончании



сбора нажмите кнопку "Остановить запись", чтобы завершить сбор данных. В следующий раз нажмите кнопку "Запись данных", чтобы возобновить сбор данных.

(Примечание: для завершения текущего режима сбора необходимо нажать кнопку "Остановить запись" перед переключением).

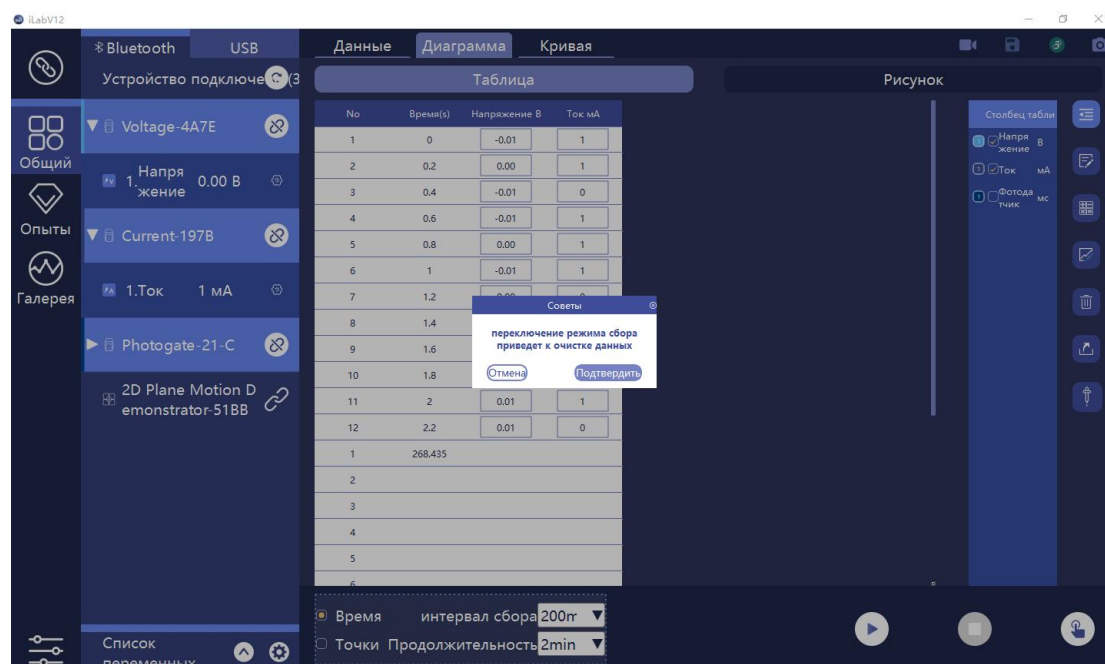


Рисунок 28



В правой колонке кнопка операции : вы можете изменить или удалить определенный элемент собранных данных.

После нажатия кнопки "Удаление "



можно удалить все данные в строке. Если необходимо изменить какие-либо данные, щелкните мышью по данным, которые необходимо изменить.

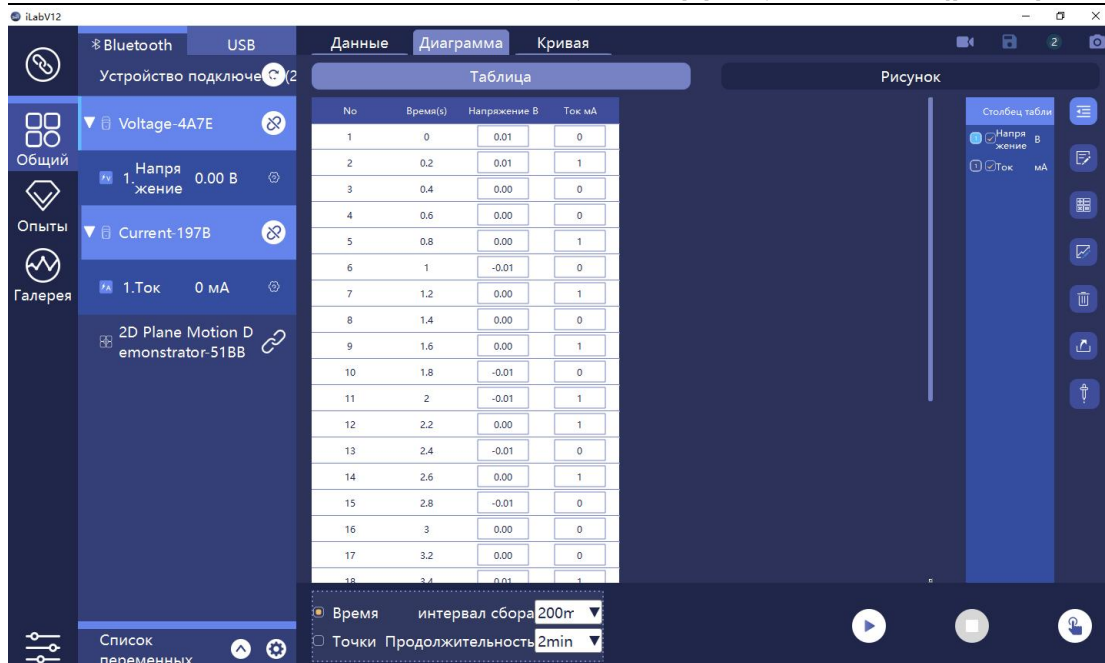


Рисунок 29



Вычисление : вы можете рассчитать среднее, максимальное, минимальное значение и сумму всех данных.

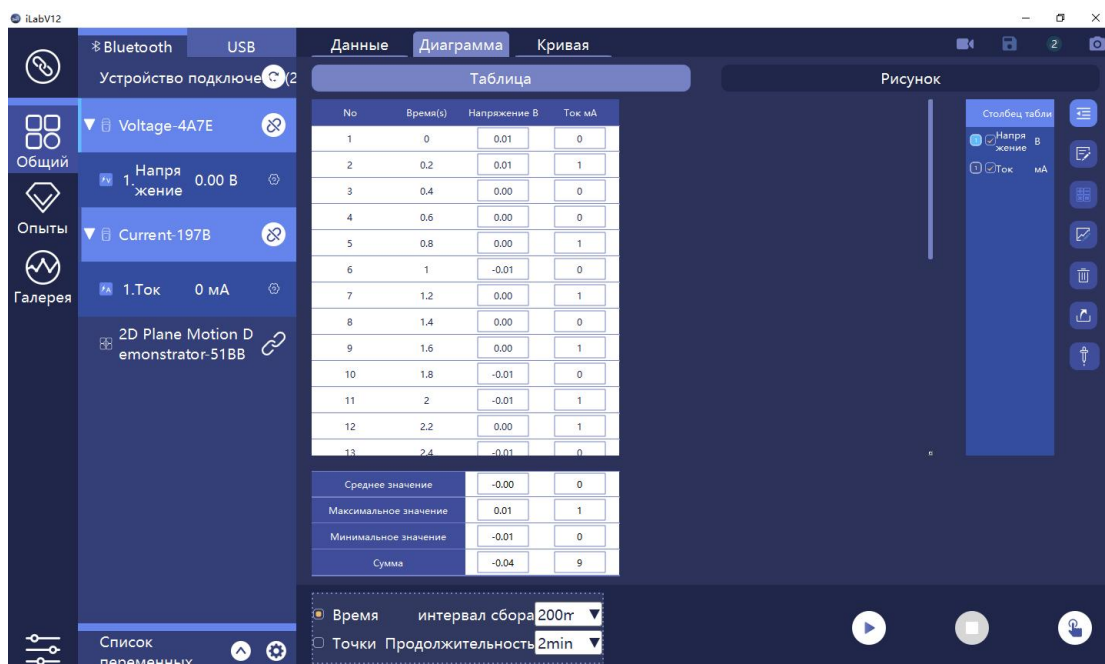


Рисунок 30



Кнопка «Рисунок» : выполните операцию построения изображений на основе данных и просмотрите взаимосвязь между данными с помощью кривой. После нажатия

кнопки "Рисунок" появляется диалоговое окно, показанное на рис.31. Выбрав соответствующие оси x и y, можно рисовать точки и кривые, после чего нажать кнопку "Подтвердить" для входа на страницу "Рисунок".

Рисунок 31

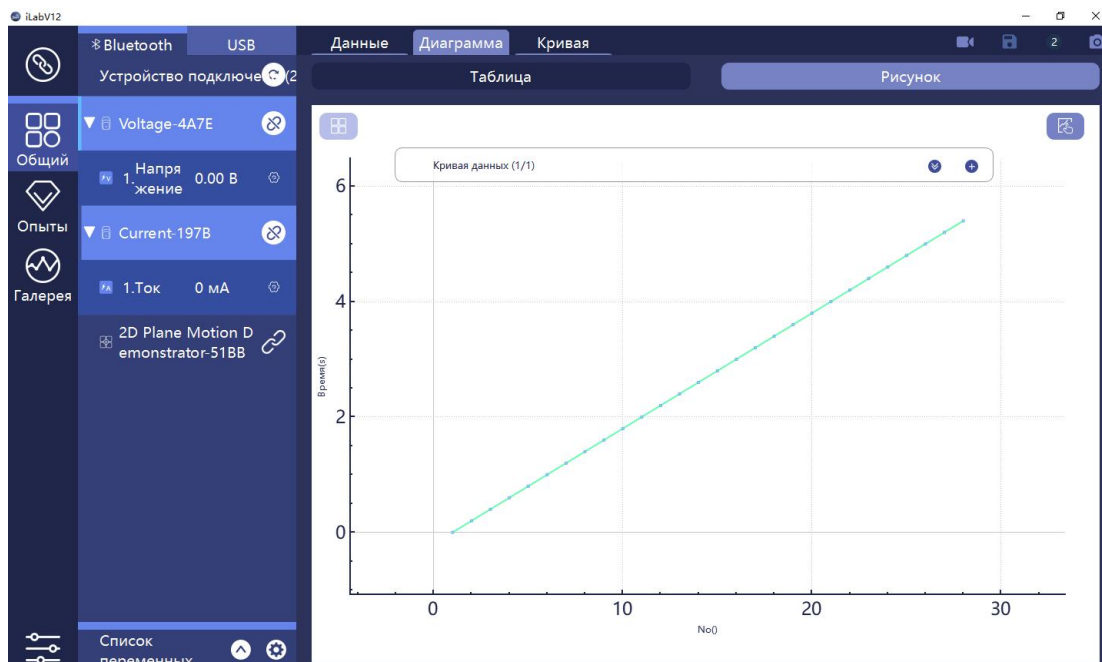


Рисунок 32



Установка диапазона координат: нажмите на кнопку "Установить диапазон



координат", после чего появится диалоговое окно, показанное на рисунке 33, позволяющее точно задать диапазон координатных осей.

Настройка диапазона отображения ✕

	Минимальное значение	Максимальное значение
x_ось	<input style="width: 100px; height: 25px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 25px;" type="text"/>
y_ось	<input style="width: 100px; height: 25px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 25px;" type="text"/>

Отмена

Подтвердить

Рисунок 33

Введите в диалоговом окне конкретный диапазон координатной оси и нажмите кнопку



"Подтвердить" для завершения точной установки координат. Кнопка "Показать все линии": отображение всех графиков кривых на координатной оси на одной странице.



Кнопка «Установка координаты»: с помощью этой кнопки можно добавить на координатный график две независимые — горизонтальную и вертикальную — опорные линии. Опорную линию можно отдельно перетаскивать вдоль горизонтальной и вертикальной осей. Значение координат опорной линии отображается в правом нижнем углу графика. Повторное нажатие на кнопку отменяет добавление опорной линии.

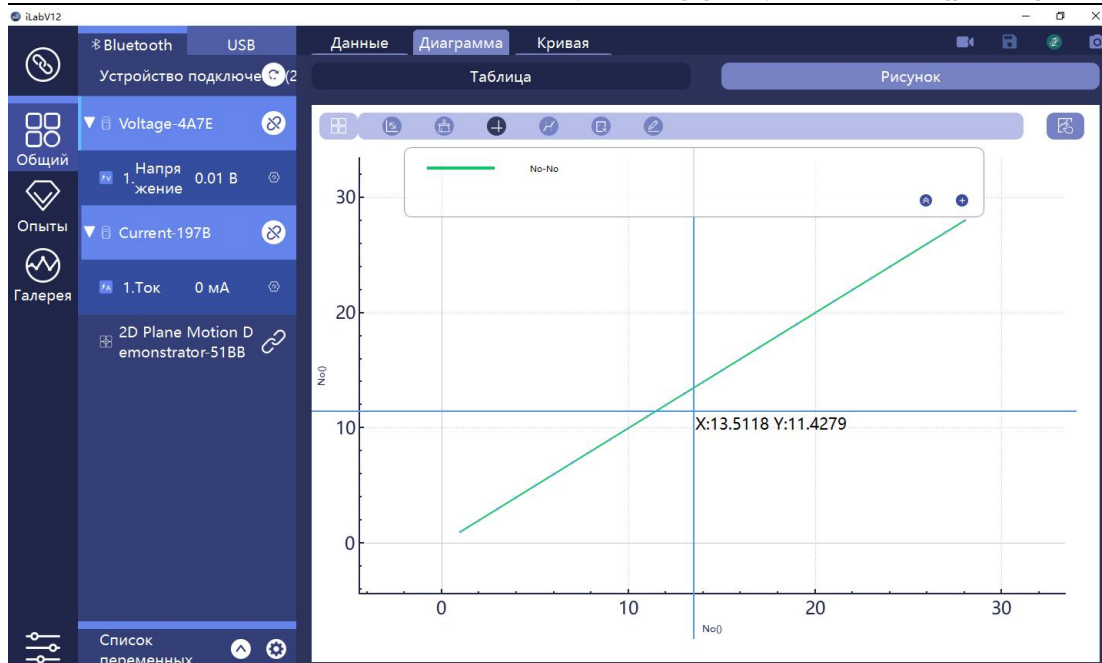



Рисунок 34



Кнопка "Выделение области": после нажатия кнопки "Выделение области" перемещайте мышь вдоль горизонтальной оси, выделяя область серым цветом, при этом ширина выделенной области будет отмечена под ней.

После выделения области можно выполнить такие операции, как подгонка и интегрирование данных. Кроме того, если в области выделения есть данные, щелкните по

значку  справа, чтобы отобразить основную статистическую информацию о данных, включая максимальное, минимальное и среднее значения.

Для снятия выделения снова нажмите кнопку "Выделение области".

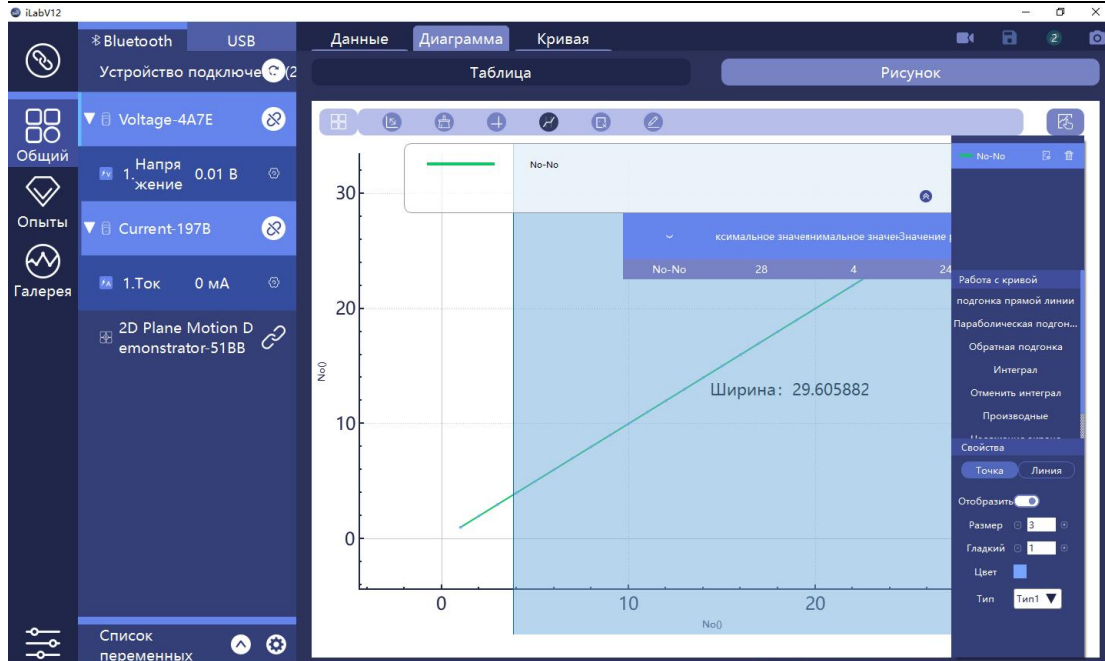


Рисунок 35



Удаление области: после выделения определенной области нажмите на нее, чтобы удалить данные в выбранной области.



Вспомогательная линия: щелкните по этой кнопке, чтобы добавить красную вспомогательную линию, и вы сможете просмотреть наклон и выражение уравнения определенной линии.

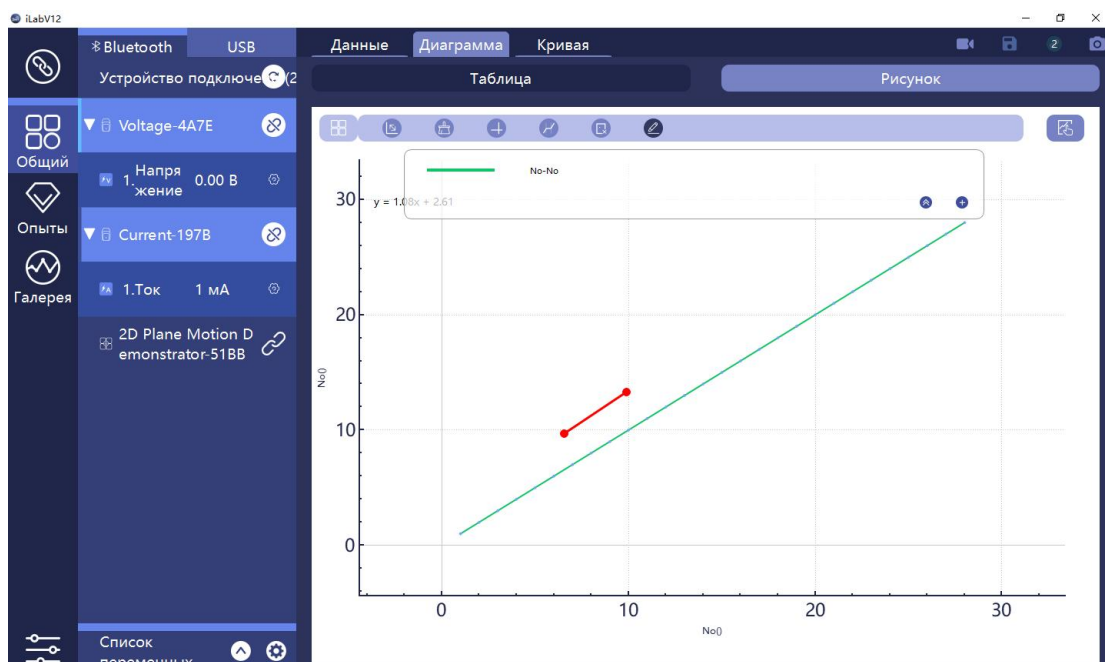


Рисунок 36

вы можете нажать "+", чтобы добавить новую вспомогательную строку на эту страницу.

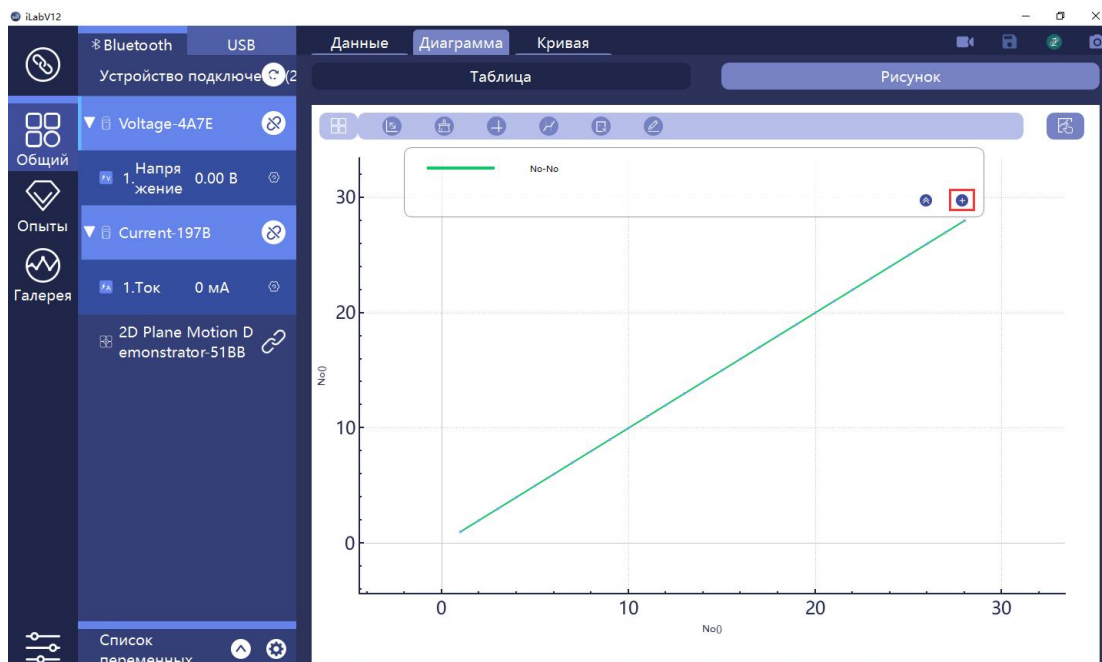


Рисунок 37



Кнопка операции: просмотр и удаление построенной кривой. Просмотр данных по каждой оси:

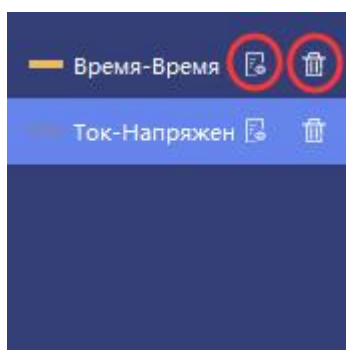


Рисунок 38

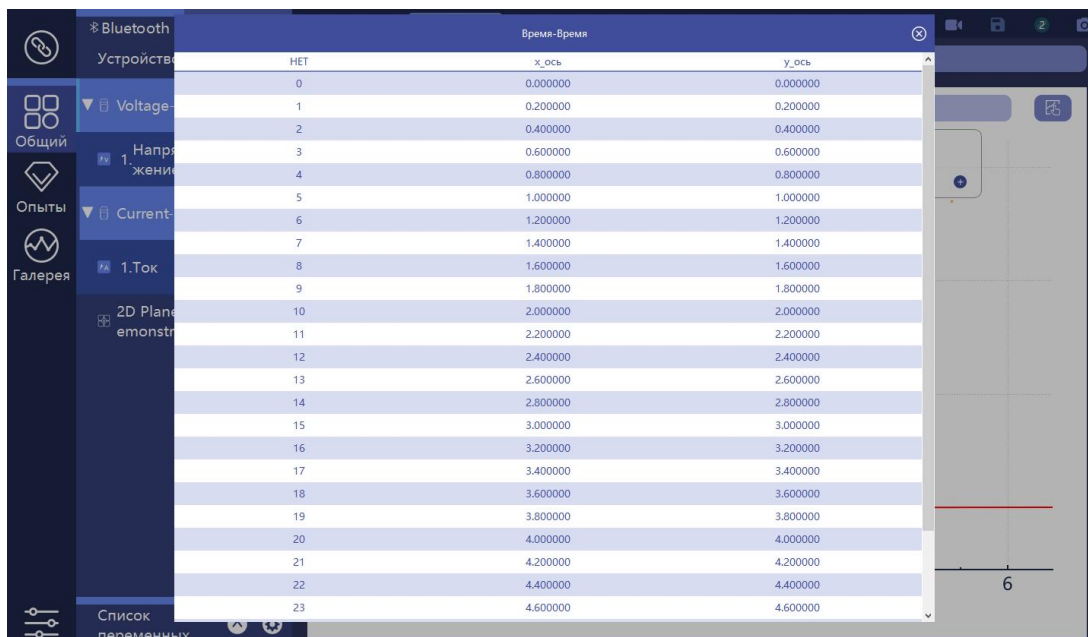


Рисунок 39

С помощью опции "Работа с кривыми" могут быть выполнены различные типы подгонки, включая подгонку по прямой, параболе, логарифму и т.д.

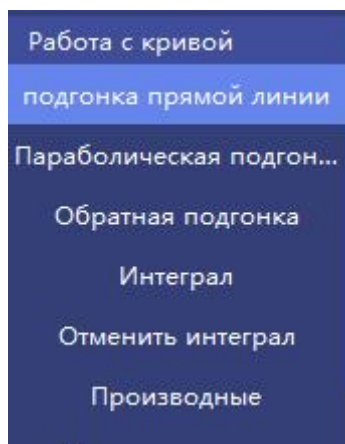


Рисунок 40

С помощью настройки "Свойства" можно задать режим отображения, размер, цвет, стиль и т.д. кривой.

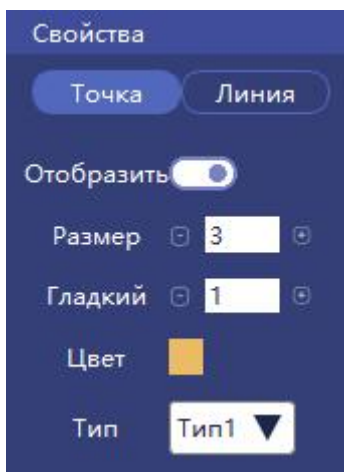




Рисунок 41



Кнопка вывода: данные могут быть выведены в папку на ПК

3.3.3 Модуль «Кривая»

Работа с функциональным модулем "Кривая"  похожа на функции рисунка в модуле "Диаграмма", но есть и свои отличия. Изображение, формируемое модулем кривых, отображается в реальном времени на основе собранных данных, в то время как функция рисунка в функциональном блоке "Диаграмма" рисуется на основе данных, собранных в таблице.

Чтобы попасть на эту страницу, сначала нажмите кнопку "+"  . После выбора переменных для добавления линий или точек нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы получить экспериментальное изображение.

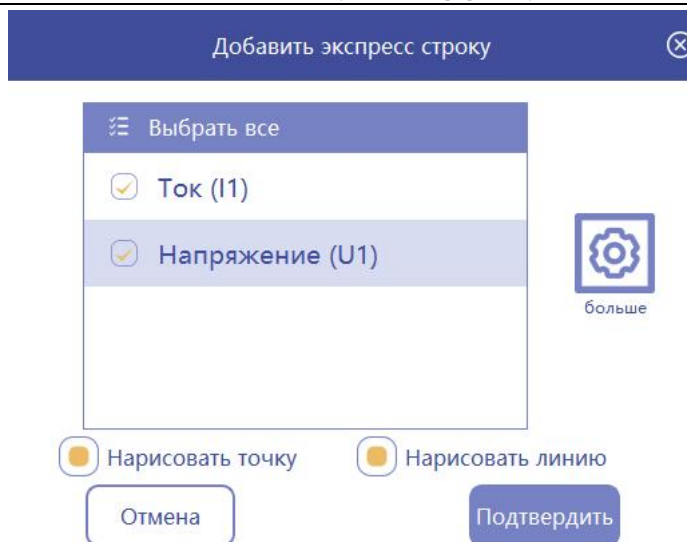


Рисунок 42

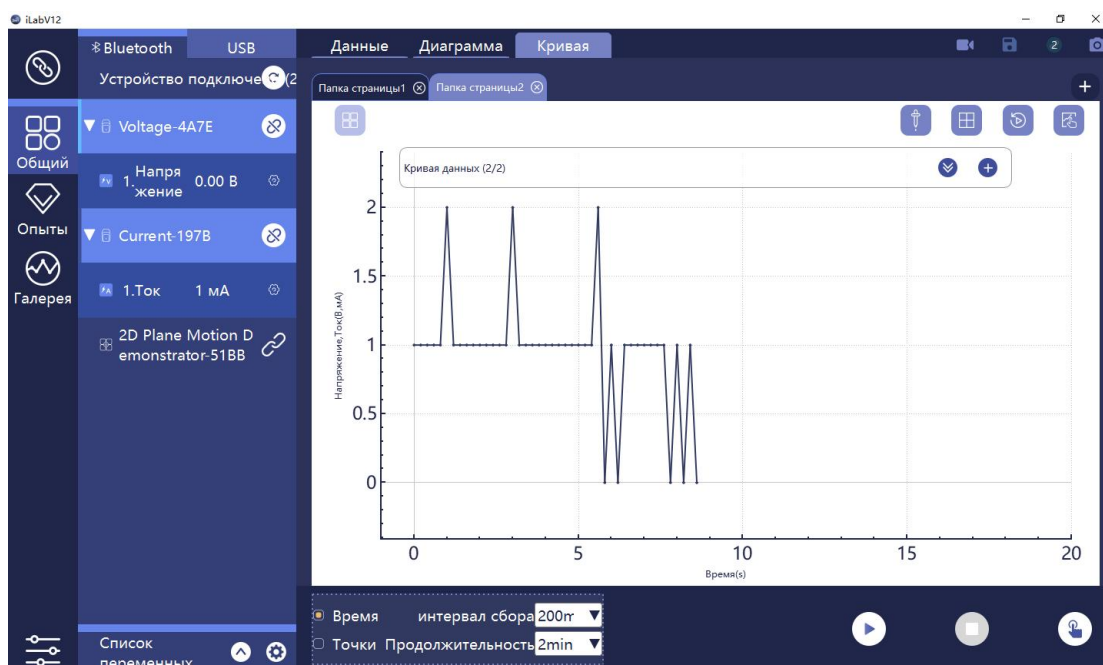


Рисунок 43

После создания нескольких кривых можно удалить кривые или добавить новую кривую на этой странице, нажав на "+" в красном круге внизу.

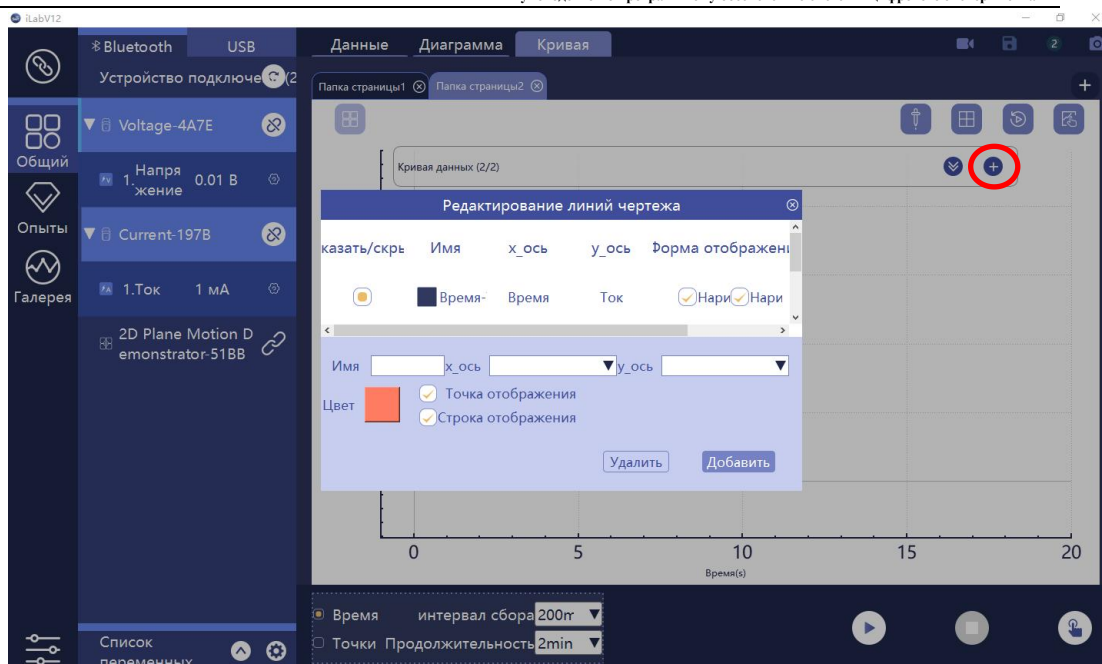






Рисунок 44

Функции установки диапазона координат, установки координат, выделения области, удаления области, вспомогательной линии и кнопки операции в этом модуле аналогичны функциям модуля рисунка.

Кнопка «Добавить»  позволяет добавить новую страницу.

Нажмите на кнопку , значок изменится на  и отобразятся две оси по горизонтали рядом друг с другом; щелкните еще раз - значок изменится на , и отобразятся две оси по вертикали рядом друг с другом.


Кнопка воспроизведения данных : воспроизведение процесса генерации данных.

3.3.4 Настройка списка переменных

В области списка переменных можно просматривать, добавлять, удалять и изменять информацию о переменных.



Рисунок 45

Нажмите кнопку «Настройки» , и на экране появится следующая страница. В области слева внизу отображаются исходные переменные после подключения датчика; в области белого цвета справа внизу отображаются информационные настройки новых переменных: переменные, имена, единицы измерения, десятичные знаки и типы переменных; в областиверху страницы отображается информация после добавления переменной.

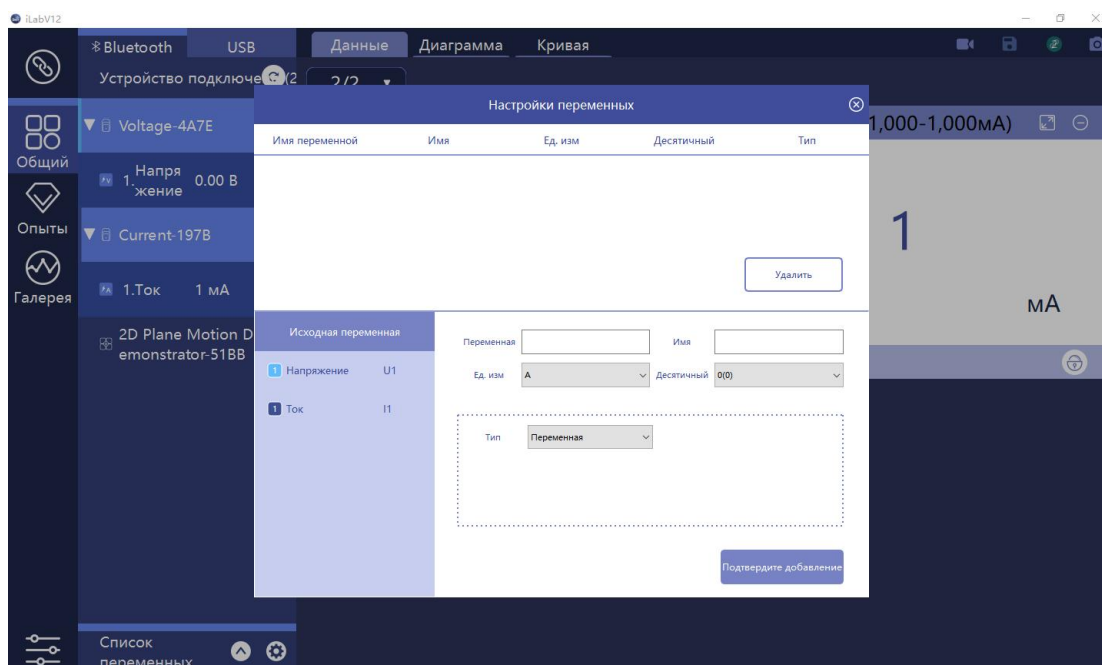


Рисунок 46

Переменные и их имена должны вводиться пользователем вручную.


Нажмите на раскрывающуюся кнопку  справа от единицы измерения, чтобы выбрать нужную единицу измерения, например: V, A, kPa, °C, db и т.д. Если нужной единицы измерения нет, можно выбрать "Другой" в конце выпадающего поля (рис.47), чтобы ввести ее вручную, ввести нужную единицу измерения и нажать кнопку "Подтвердить" (рис.48).

Рисунок 47

Рисунок 48



Нажмите на раскрывающуюся кнопку  справа от десятичного знака и выберите десятичный знак переменной. Минимальным значением для десятичных дробей является 0, а максимальным - 4 десятичных дроби.

Рисунок 49

Для выбора типа переменной нажмите раскрывающуюся кнопку  напротив позиции «Тип». В программе используется четыре типа, а именно: «Переменная», «Формула», «Увеличение» и «Параметр». По умолчанию используется тип «Переменная».

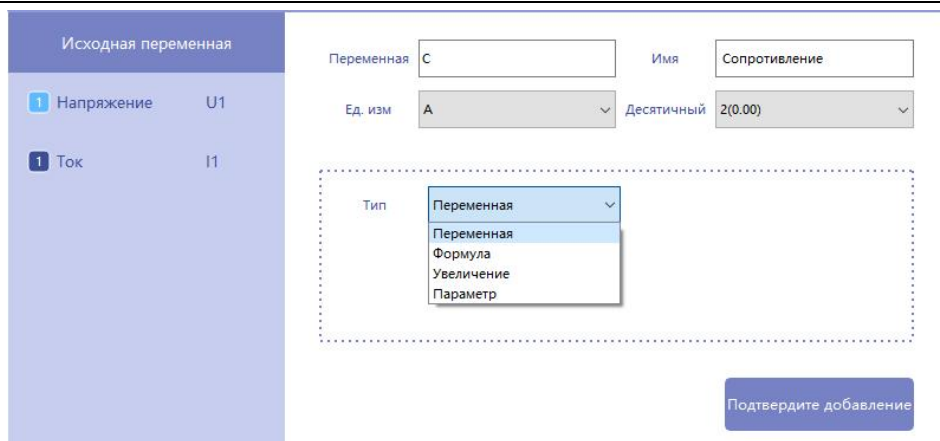


Рисунок 50

В типе «Переменная» не нужно вводить другую информацию, она выглядит следующим образом:



Рисунок 51

Тип «Формула» требует ручного ввода формулы переменной, например: $U1/I1$.



Рисунок 52

Тип «Увеличение» позволяет выбирать начальную сумму и сумму приращения каждый раз.

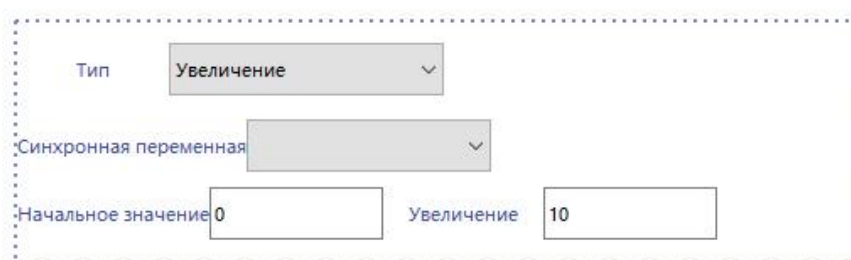


Рисунок 53

Тип «Параметр» требует ручного ввода уравнения параметра.



Рисунок 54

После того как все данные будут введены, нажмите кнопку "Подтвердить добавление".

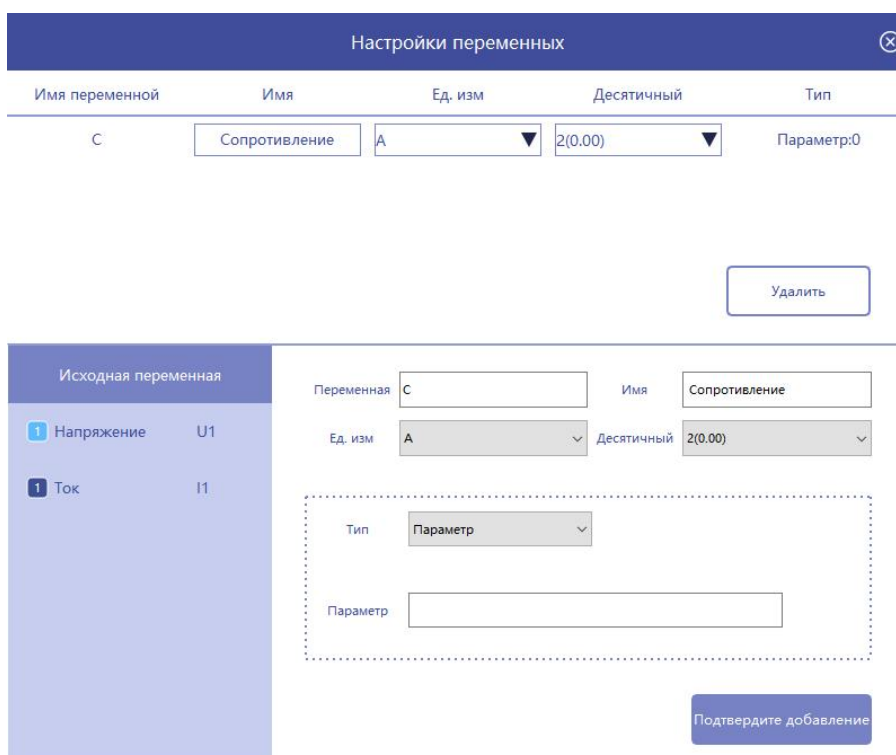


Рисунок 55

Поднимите список переменных, чтобы увидеть имя новой переменной, и такая переменная также появится в блоке "Диаграмма".

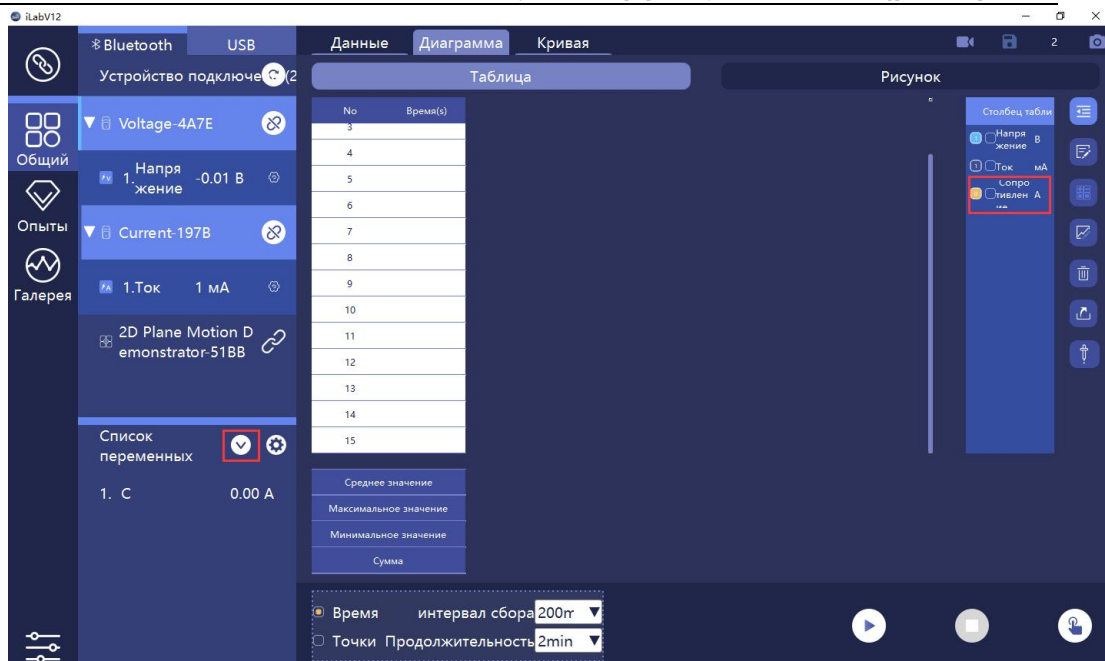



Рисунок 56

3.4 Специальные функции

В этом модуле отображаются все лабораторные работы, устанавливаемые вместе с программой. Пользователям нет необходимости самостоятельно создавать шаблоны экспериментов. Просто щёлкните по названию нужного эксперимента, и начните проводить лабораторную работу

3.4.1 Область «Поиск»

Введите название эксперимента или ключевое слово в поле поиска, чтобы найти шаблон эксперимента, и содержимое поиска отобразится ниже. Если необходимо очистить

содержимое поисковой строки, можно нажать на правую часть поисковой строки  и очистить ее.

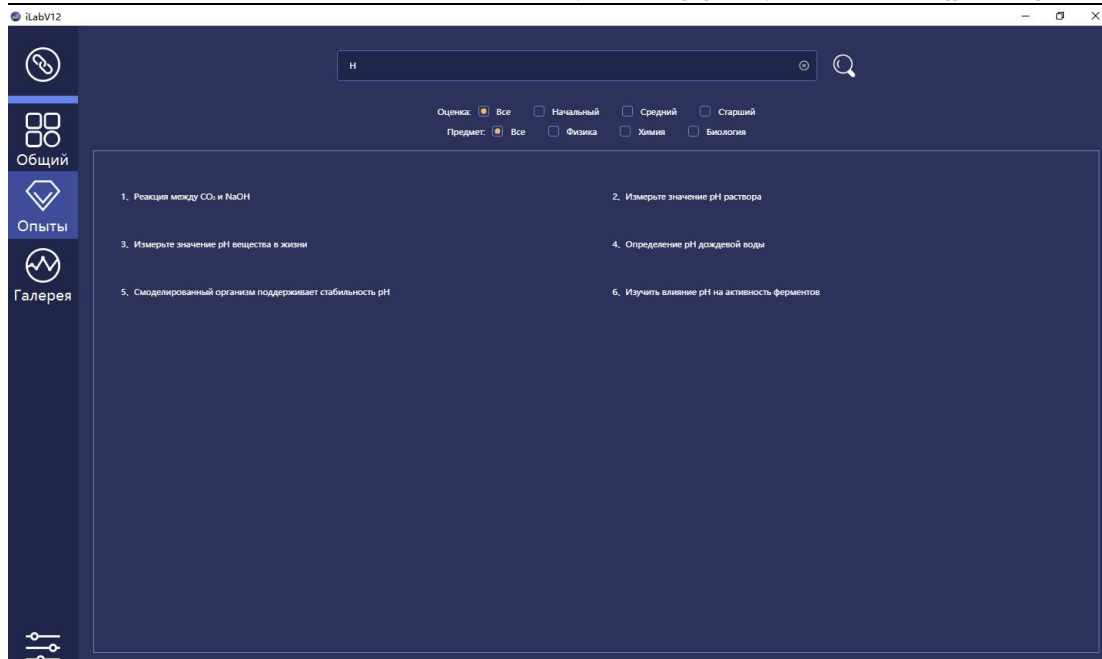


Рисунок 57

3.4.2 Область «Классификация»

В этой области отображаются категории поиска экспериментов, включая уровни образования (начальная, младшая и средняя школа) и предметы (физика, химия и биология). Вы можете отфильтровать все лабораторные работы, соответствующие разделу школы или предмету.

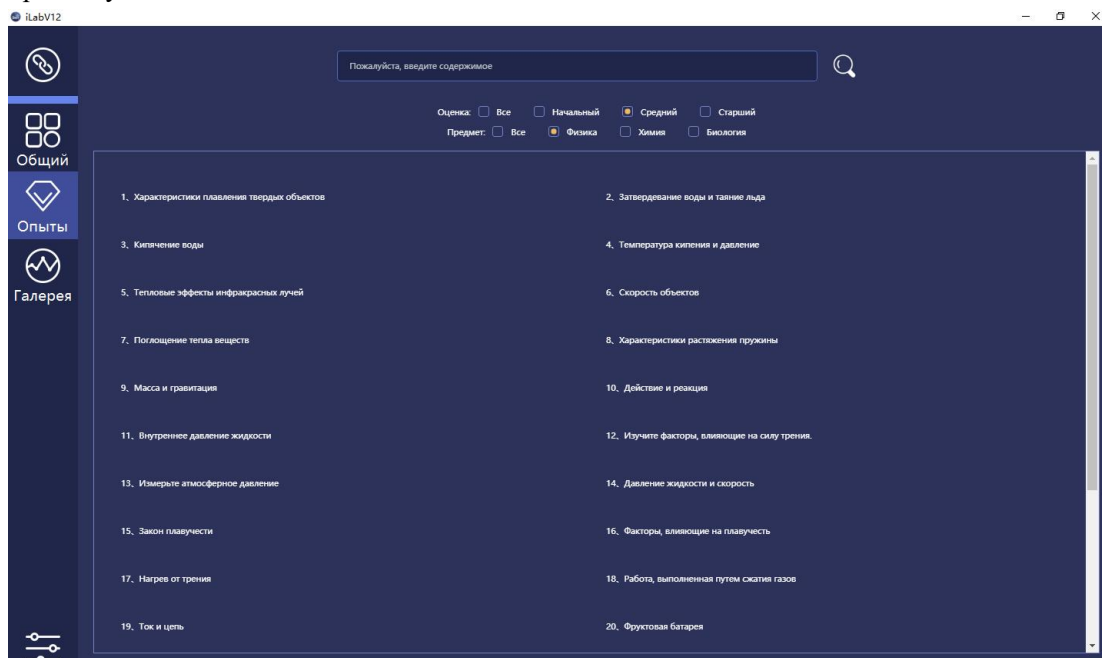


Рисунок 58

3.4.3 Зона отображения экспериментов

В этой области отображаются названия всех лабораторных работ или фильтруются и

ищутся названия экспериментов согласно заданным требованиям.

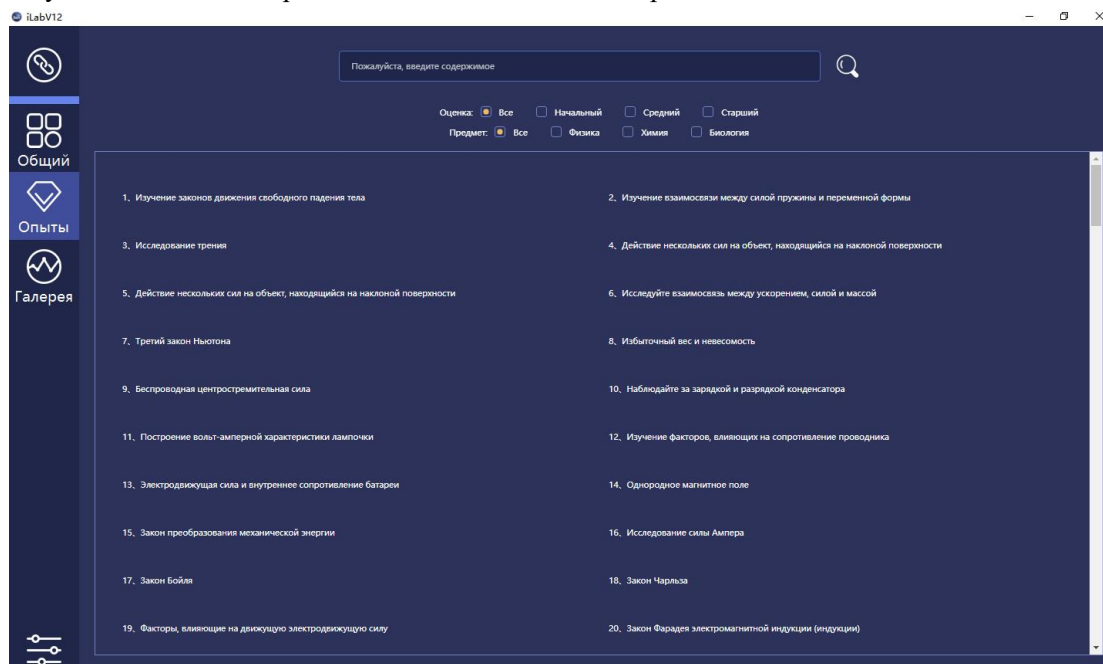
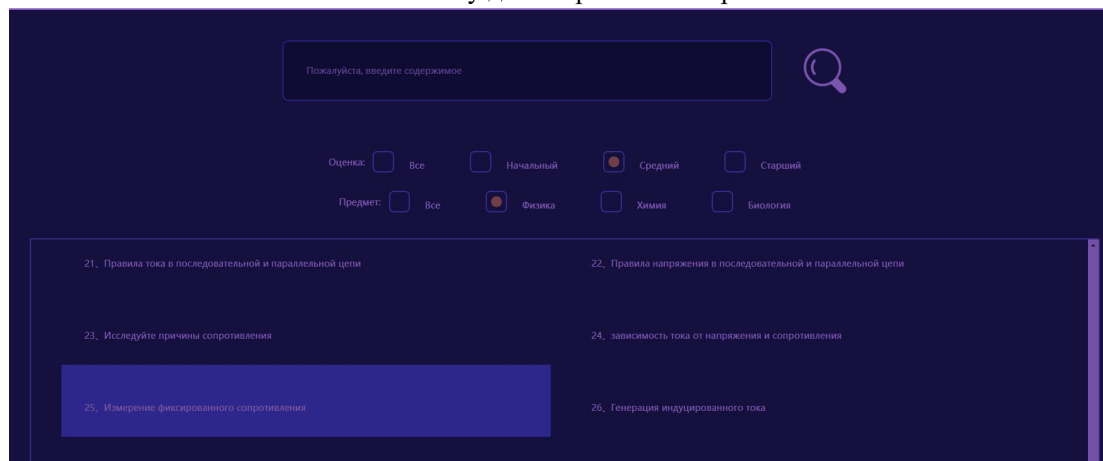


Рисунок 59

3.4.4 Шаблон лабораторной работы: принцип использования

В области классификации по уровню образования выберите «Средний» и предмет «Физика», найдите название эксперимента по измерению электрической мощности маленькой лампочки и нажмите кнопку для открытия эксперимента.



После открытия эксперимента можно попасть на страницу с информацией об нём



, что показано на рис.61. На странице с информацией отобразится название эксперимента, его цель, используемая электрическая цепь, задача и кратные вводные данные и состояние подключения датчика.

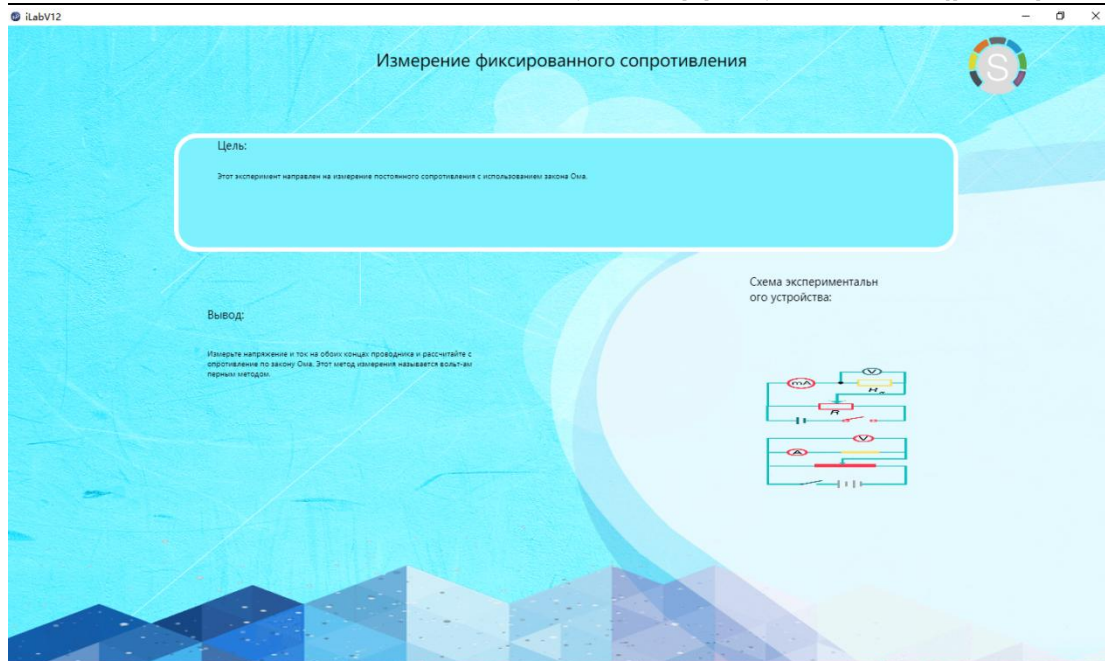


Рисунок 60



: цветная иконка означает, что соединение нормальное



: серая иконка означает, что соединение разорвано



Нажмите кнопку , чтобы открыть страницу сбора данных, и начните проводить эксперимент.

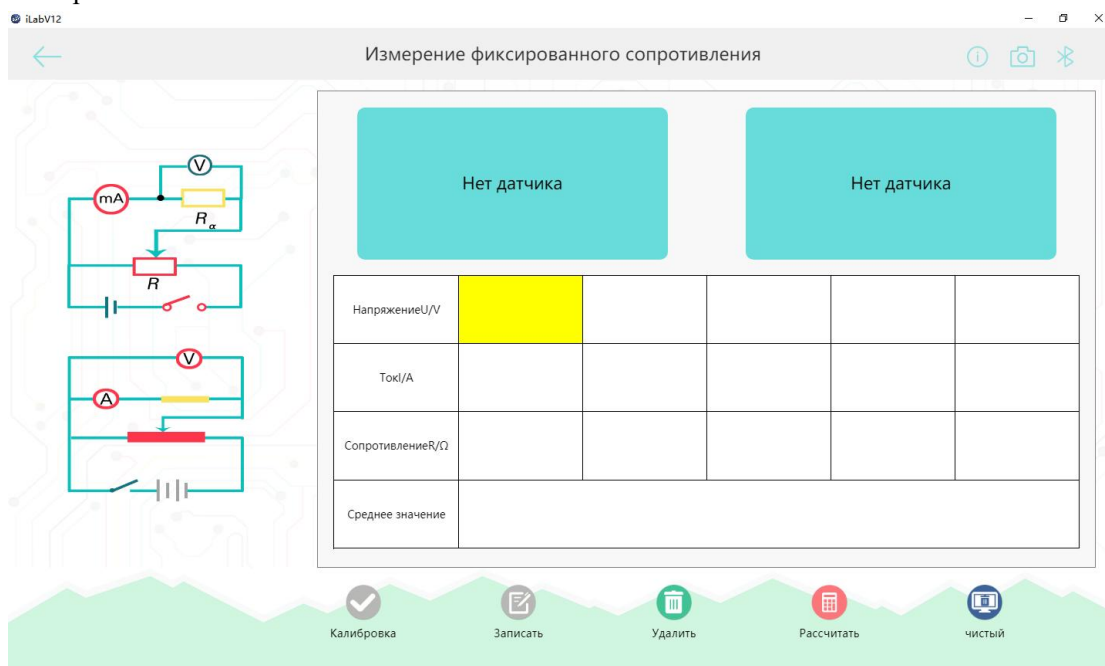


Рисунок 61



Кнопка калибровки **Calibration** : калибровка датчика.



Кнопка записи **Record** : запись данных датчика.



Кнопка «Удалить» **Delete** : удаление строки или столбца данных.



Кнопка "Очистить экран" **Clear** : очистка всех данных.



Кнопка выхода или : нажмите на эту кнопку для выхода на главную страницу «Специальные функции».



Кнопка отображения информации : страница подробной информации об эксперименте.

3. 5 «Галерея»

В этом модуле отображаются изображения, сохранённые в ходе эксперимента.

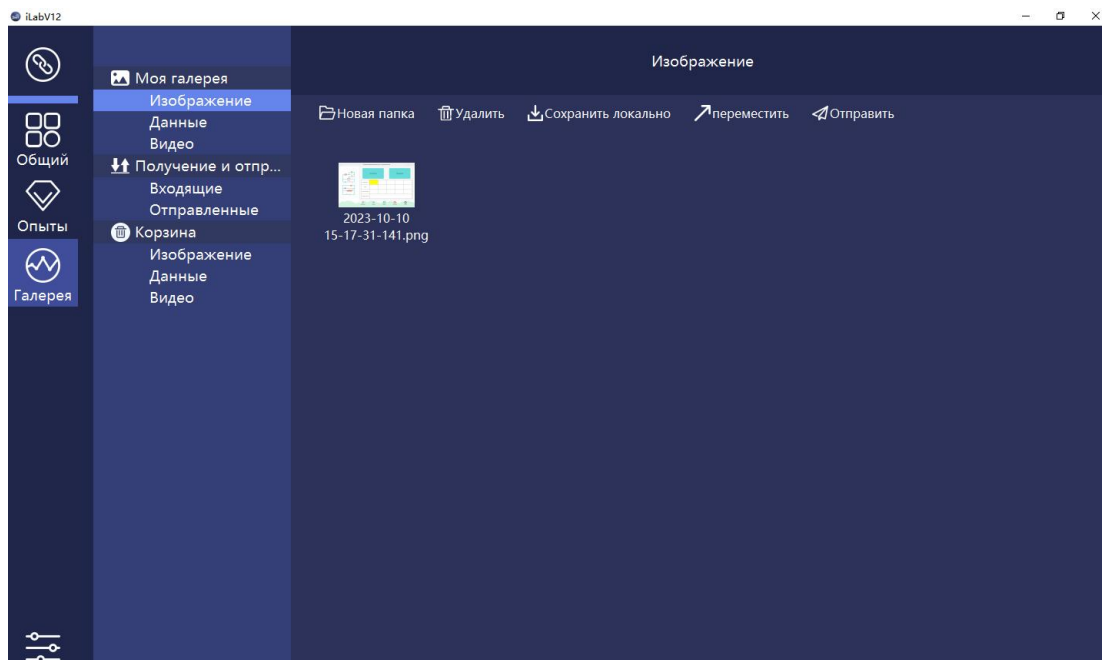


Рисунок 62

Щелкните по картинке, чтобы увеличить её.

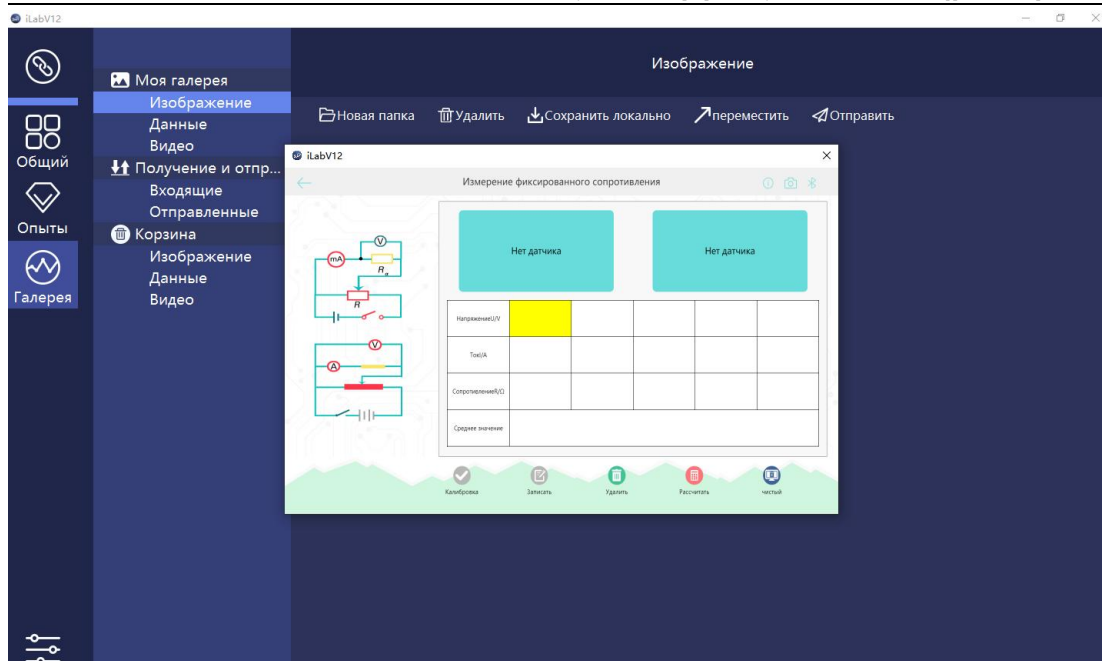


Рисунок 63

Кнопка позволяет создать новую папку для сохранения изображений.

Кнопка позволяет удалить выбранную картинку или папку.

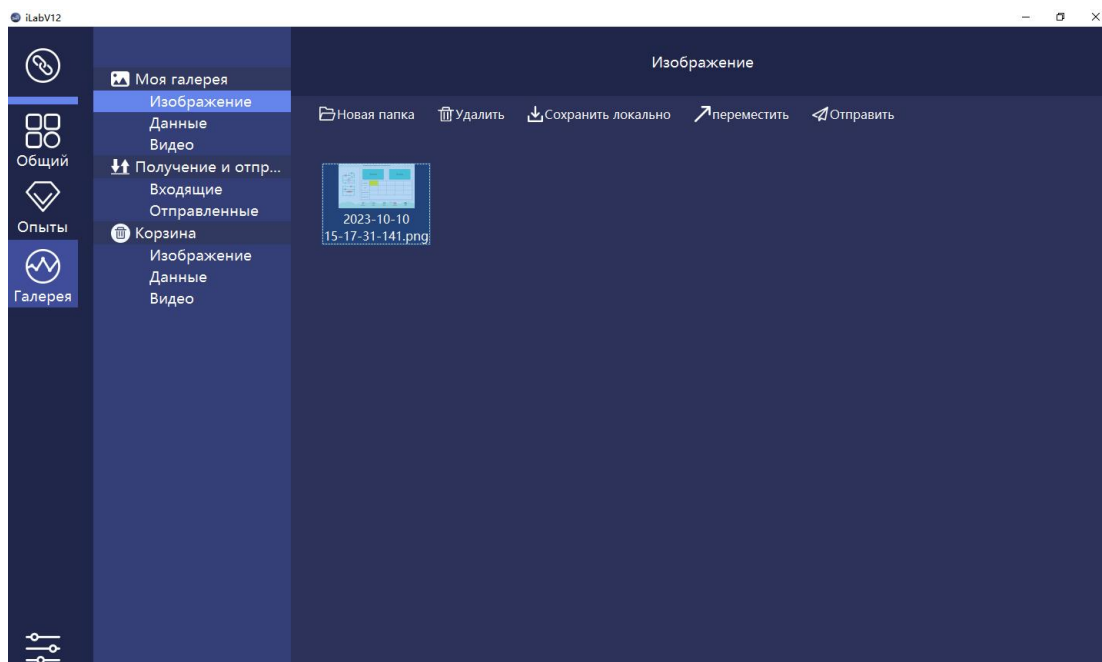


Рисунок 64

Щелкните по изображению и нажмите на кнопку , чтобы

сохранить её в локальной папке.



swr 江苏苏威尔科技有限公司
JiangSu SWR Science & Technology Co., Ltd.

Адрес: Пр-т Юнфэн № 36, р-он Циньхуай, г. Нанкин

Почтовый индекс: 210007

Тел: 400-828-8387

Сайт: www.sinoswr.com