

Руководство по установке программного обеспечения и подключению оборудования

Установка драйвера стандов

- 1) Если система Windows 64 битная, то драйвер стандов установить по ссылке «Драйверы -> Драйвер стандов -> CP210xVCPInstaller_x64.exe».
- 2) Если система 32 битная, то следует установить драйвер по ссылке «Драйверы -> Драйвер стандов -> CP210xVCPInstaller_x32.exe».

Установка драйвера и программного обеспечения микроскопа

- 1) Запустить установку драйвера микроскопа из папки CD диска «Драйверы -> Микроскоп -> DrvSetup.exe». Микроскоп должен быть подключен к USB разъему в процессе установки.
- 2) Программное обеспечение устанавливается по ссылке «Драйверы -> Микроскоп -> Setup.exe».

Установка драйвера лабораторных весов

- 1) Запустить установку драйвера микроскопа из папки «Драйверы -> Микроскоп -> DrvSetup.exe». Микроскоп должен быть подключен к USB разъему в процессе установки.
- 2) Программное обеспечение устанавливается по ссылке «Драйверы -> Микроскоп -> Setup.exe».

Установка основного программного обеспечения MeasLAB

1. Из папки «Установка» запустите установку программы «Setup.exe». Начнется процесс установки программного обеспечения Measlab. Длительность процесса установки зависит от производительности компьютера, в среднем процесс занимает 3-10 минут (рисунок 1). Для перехода к следующему действию следует нажимать клавишу «Далее». По завершению установки система предложит перезагрузить компьютер, выберите пункт «Да» и нажмите клавишу «Готово».

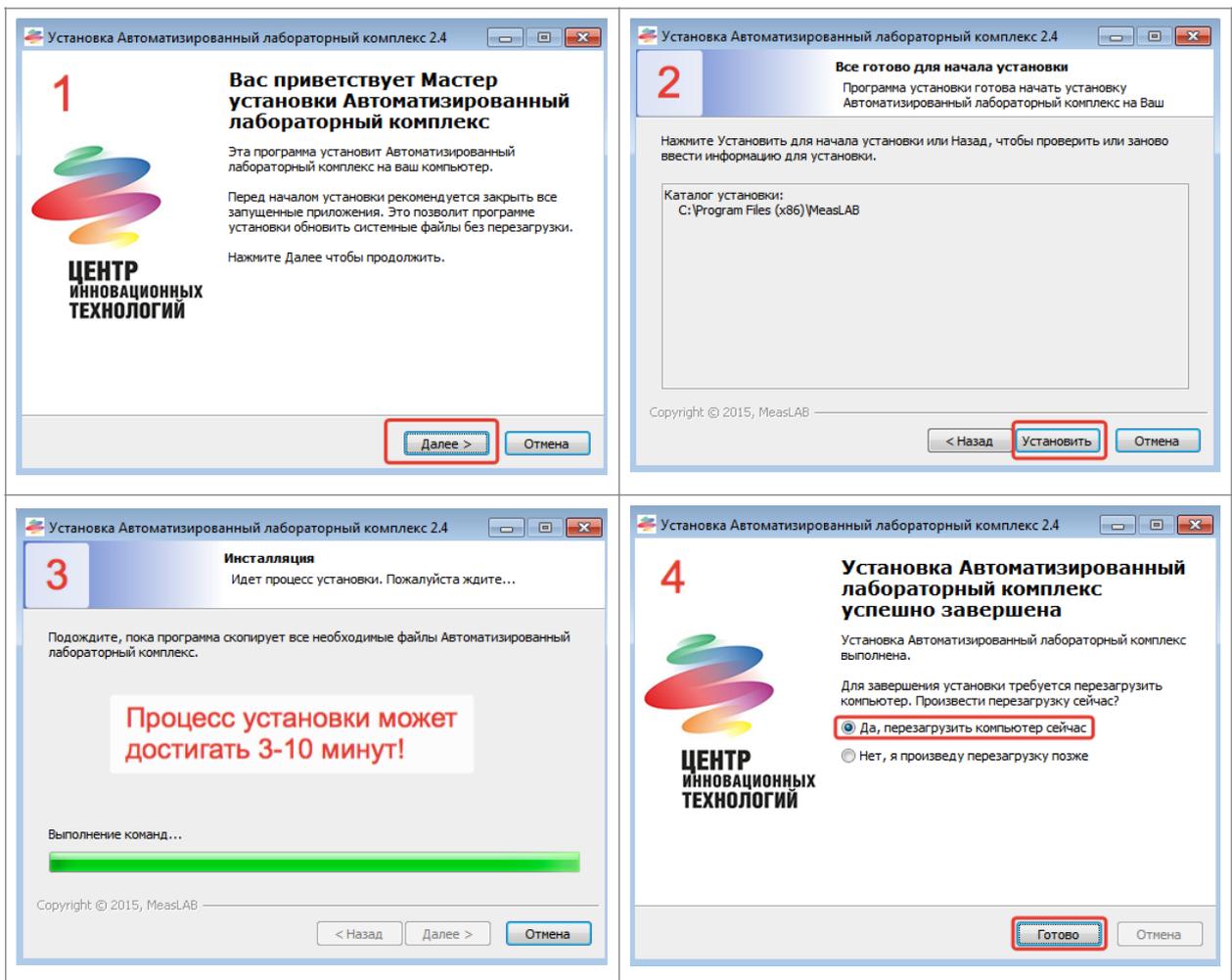


Рисунок 1 - процесс установки ПО Measlab

2. После установки программа предложит перезагрузить компьютер, закройте и сохраните данные во всех приложениях и выполните перезагрузку.
3. Для запуска приложений следует войти в меню «Пуск» - «Все Программы» - «Measlab» и запустить необходимое приложение (рисунок 2).

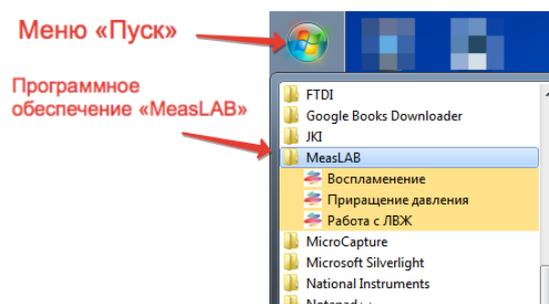


Рисунок 2 - запуск ПО Measlab

Получение номера СОМ-порта для стендов

Для работы установок необходимо получить номер СОМ-порта, который вводится вручную в соответствующее поле программы. Для получения номера необходимо зайти в диспетчер устройств на компьютере. Для этого правой

кнопкой нажать на ярлык «**Компьютер**» на рабочем столе или в меню «Пуск». В выпадающем меню следует выбрать вкладку «**Управление**». В открывшемся окне в левом боковом меню необходимо нажать на «**Диспетчер устройств**». Далее найти строку «**AC-4 USB to RS-485 Converter (COM N)**» (рисунок 4). В скобках *N* – интересующий номер порта. Данный номер COM порта нужно указать в программном обеспечении в соответствующем окне.

Установка фиксированного номера COM порта

Следует в «**Диспетчере устройств**» нажать на правую кнопку мыши на устройстве «**AC-4 USB to RS-485 Converter (COM N)**», далее выбрать пункт «**Свойства**».

Следует перейти закладку «**Параметры порта**» и нажать клавишу «**Дополнительно**». В открывшемся окне выбрать «**Номер COM-порта**» - «**COM 5**» (рис. 5) и нажать клавишу «**ОК**». Система может указать, что порт уже используется, поэтому следует нажать клавишу «**Да**» и закрыть меню настроек.

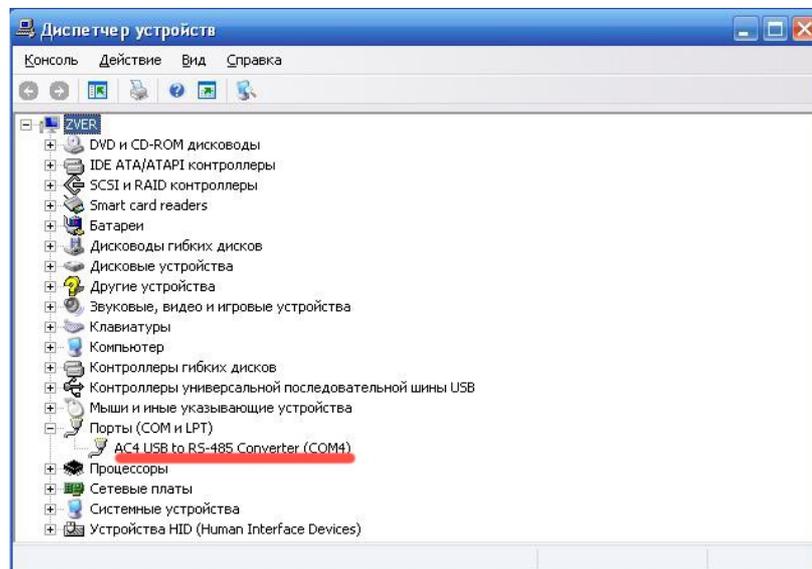


Рисунок 4 - диспетчер устройств

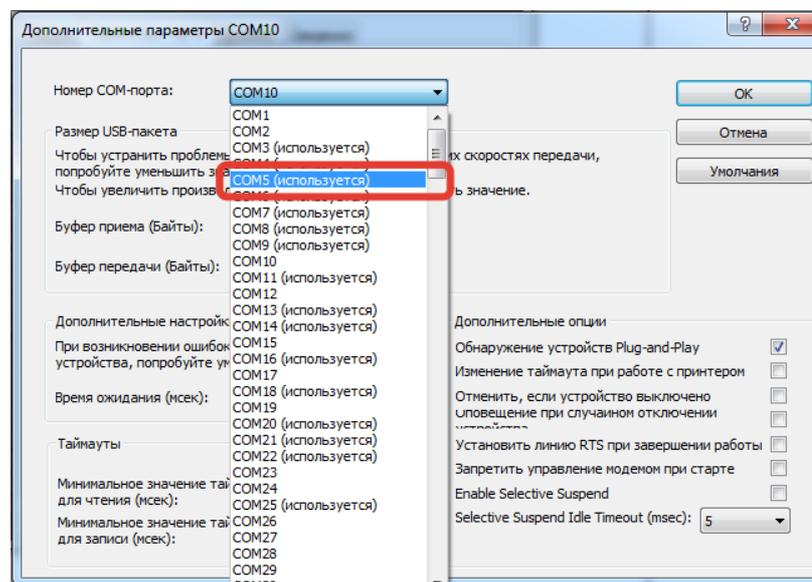


Рисунок 5 – Окно выбора порта

Получение номера COM-порта для лабораторных весов

Подключите лабораторные весы к USB разъему и зайдите в «Диспетчер устройств». Следует найти строку «*Profilic USB-to-SERIAL (COM N)*» (рисунок 7) и записать в программу измерений номер порта (рисунок 8). Только **после** этого к компьютеру подключается лабораторный стенд и вводится номер его порта по инструкции, описанной выше.

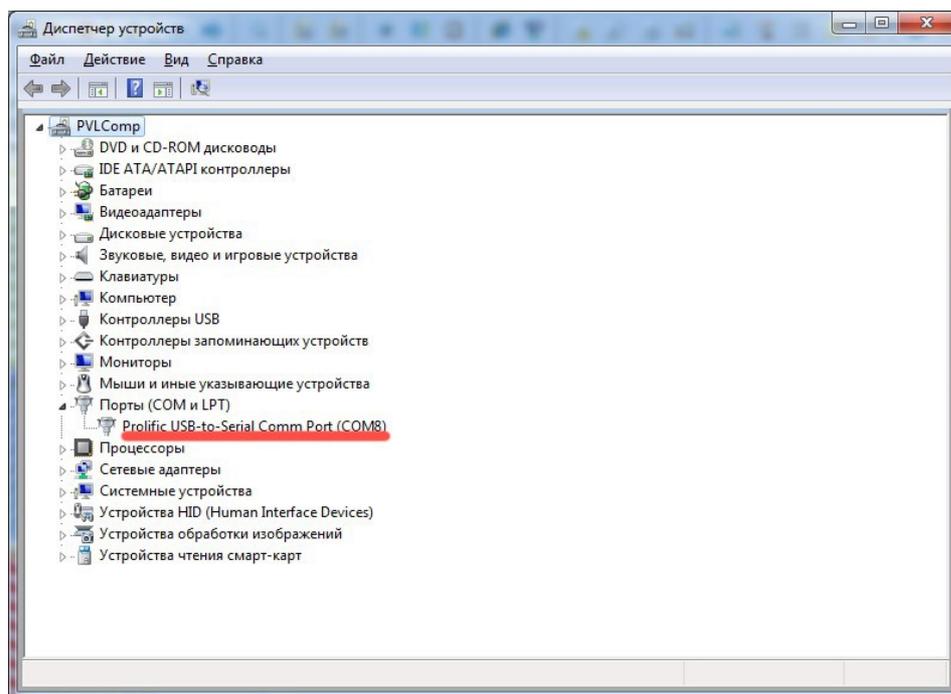


Рисунок 7 – Диспетчер задач при подключении весов

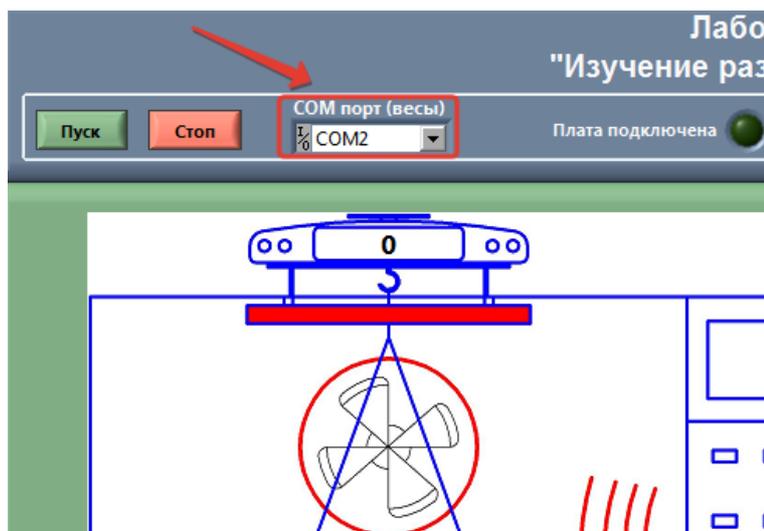


Рисунок 8 - Окно программы с выбором порта для лабораторных весов

Для стенда «Газовая постоянная» необходимо вначале подключить **весы** и записать их порт в программу, затем подключить **беспроводную систему**

измерений (рисунок 9) и внести номер их порта в программу и только **после** этого проделать действия, описанные в первом абзаце.

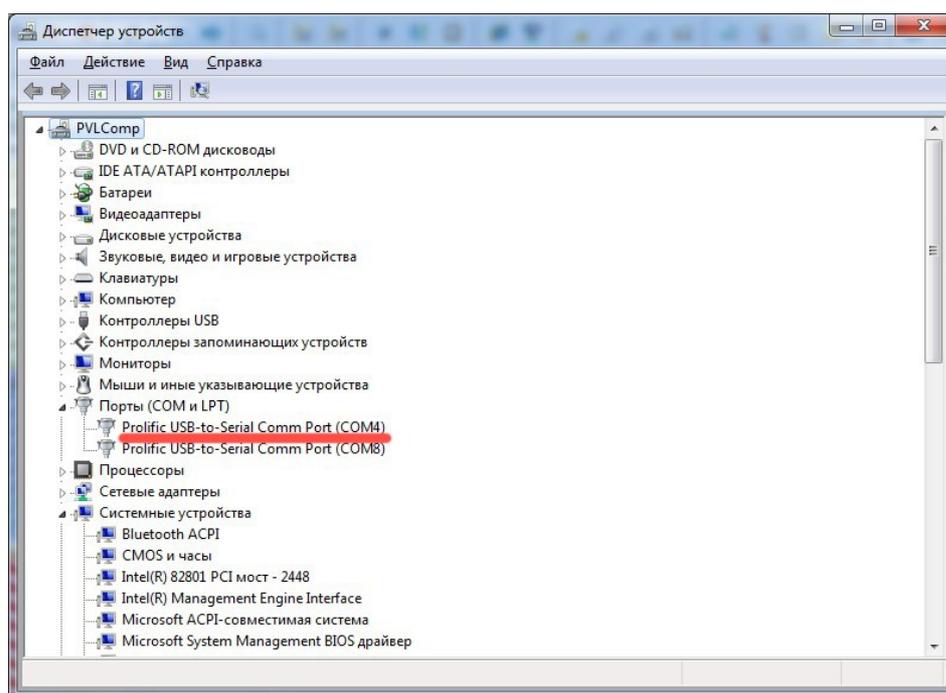


Рисунок 9 – Диспетчер задач при подключении беспроводной системы