Руководство по установке программного обеспечения и подключению оборудования

Установка драйвера стендов

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

Установка драйвера и программного обеспечения микроскопа

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

Установка драйвера лабораторных весов

- 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».

差 Установка Автоматизированный лабораторный компле	кс 2.4 💼 🔳 💌	差 Установка Автоматиз	ированный лабораторный комплекс 2.4 📃 🔲 💌			
1 Вас приветствует Мастер установки Автоматизированный лабораторный комплекс		2 Все готово для начала установки Программа установки готова начать установку Автоматизированный лабораторный комплекс на Ваш				
Эта программа установит Автоматизированный лабораторный комплекс на ваш компьютер.		Нажните Установить для начала установки или Назад, чтобы проверить или заново ввести информацию для установки.				
запущенные приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки. Нажиите Далее чтобы продолжить.		C:\Program Files (x86)\MeasLAB				
ЦЕНТР Инновационных технологий	мпь.	Copyright © 2015, MeasL4	лв ————————————————————————————————————			
	Далее > Отмена		< Назад Установить Отмена			
🚝 Установка Автоматизированный лабораторный компле	кс 2.4 📃 🗉 💌	🚝 Установка Автоматиз	ированный лабораторный комплекс 2.4 📃 🖃 💌			
Инсталляция Идет процесс установки. Пож	алуйста ждите	4	Установка Автоматизированный лабораторный комплекс успешно завершена			
 Установка Автоматизированный лабораторный комплекс 2.4		9	Установка Автоматизированный лабораторный комплекс выполнена.			
Процесс установки может достигать 3-10 минут!		ЦЕНТР	Для завершения установки требуется перезагрузить компьютер. Произвести перезагрузку сейчас? Да, перезагрузить компьютер сейчас Нет, я произведу перезагрузку позже			
Выполнение команд		ИННОВАЦИОННЫ ТЕХНОЛОГИЙ	IX			
Соругизна () 2015, теазсар	Далее > Отмена		Готово Отмена			

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 СОМ порта нужно указать в программном обеспечении в соответствующем окне.

Установка фиксированного номера СОМ 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 СОМ-порта» - «СОМ 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

ополнительные параметры С	COM10				? <u> </u>	x
Номер СОМ-порта:	COM10	-			ОК	
Размер USB-пакета	СОМ1 СОМ2 СОМ3 (используется)	<u>^</u>			Отмена	
чтооы устранить проолеме попробуйте уменьшить з Чтобы увеличить произв	СОМ5 (используется)	в зна	оростях г ачение.	ередачи,	Умолчания	
Буфер приема (Байты):	СОМ7 (используется) СОМ8 (используется) СОМ9 (используется)					
Буфер передачи (Байты):	СОМ10 СОМ11 (используется) СОМ12					
Дополнительные настройк	СОМ13 (используется) СОМ14 (используется)	Допо	олнитель	ные опции		
При возникновении ошибок	COM15 COM15 (используется)	Обна	аружени	е устройств Plu	ug-and-Play 🛛	
устроиства, попробуите ум	COM17	Изме	енение та	аймаута при ра	аботе с принтером 📃]
Время ожидания (мсек):	СОМ18 (используется) СОМ19 СОМ20 (используется)	Отме	енить, е вещение	сли устройство при случаином	о выключено]
Таймауты	СОМ21 (используется) СОМ22 (используется)	Уста	ановить	пинию RTS при	завершении работы 📃]
Минимальное значение тай	COM23	3anp	ретить у	правление мод	емом при старте	
для чтения (мсек):	СОМ24 СОМ25 (используется)	Enab	ole Select	ive Suspend		
Минимальное значение тай для записи (мсек):	COM26 COM27	Selec	ctive Sus	pend Idle Timeo	ut (msec): 5 🔹	
	COM20 COM29					

Рисунок 5 – Окно выбора порта

Получение номера СОМ-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