## Установка драйверов в автоматическом - ручном режиме. Назначение СОМ портов адаптера.

Назначение сот портов k-line адаптера:

Enhanced Com Port — порт предназначенный для обмена данными в режиме онлайн настройки — диагностики - прошивки блока управления по средствам кабеля RJ-45 – OBD II. (блок управления автомобиля)

Standart Com Port — порт, предназначенный для обмена данными через разъём DB9 (COM). (Контроллер широкополосного лямбда-зонда, данных с прочих контроллеров).

1. Скачиваем по ссылке с официального сайта производителя CP2105 silicon labs пакет драйверов CP210x\_Windows\_Drivers.

(https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\_Windows\_Drivers.zip)

2. Распаковываем архив с драйверами в любой удобный дистрибутив, в случае данного примера будет использован корень диска C:\

<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид (	С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка			
Упорядочить 👻 Обц	ций доступ 👻 Записать на оптический	диск Новая папка		
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🚺 Загрузки	🎉 Chrone	06.06.2023 21:24	Папка с файлами	
📃 Недавние места	DRIVERS	06.06.2023 19:55	Папка с файлами	
🧮 Рабочий стол	J Firefox	06.06.2023 16:58	Папка с файлами	
	🎉 Intel	06.06.2023 20:53	Папка с файлами	
词 Библиотеки	퉬 Program Files	06.06.2023 17:10	Папка с файлами	
Видео	📙 ProgramData	06.06.2023 16:58	Папка с файлами	
📑 Документы	🎉 SearcherBar	06.06.2023 20:09	Папка с файлами	
📔 Изображения	🕌 Windows	06.06.2023 21:09	Папка с файлами	
👌 Музыка	🎉 Активатор	28.02.2011 0:07	Папка с файлами	
	🍌 Пользователи	27.02.2011 23:37	Папка с файлами	
🜉 Компьютер	CP210x_Windows_Drivers	06.06.2023 18:14	Папка с файлами	
🏭 (C:) Win7	Лата создания: 06.06	2023 18:14		
👝 (D:) Зарезервирова	Размер: 8,42 МБ Папки: x64, x86 Файлы: CP210xVCPIn	nstaller_x64.exe,		

Далее запускаем инсталлятор пакета драйверов согласно разрядности используемой вашей ПО и устанавливаем драйвера, нажимая везде «Далее» и «Готово»

<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид	С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка			
Упорядочить 🔻 Доб	авить в библиотеку 🔻 Общий доступ 🔻	Записать на оптиче	ский диск Новая п	апка
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
\rm Загрузки	〕 хб4	06.06.2023 18:14	Папка с файлами	
🔛 Недавние места	\mu х86	06.06.2023 18:14	Папка с файлами	
🧮 Рабочий стол	CP210xVCPInstaller_x64.exe	27.09.2017 23:58	Приложение	1 026 1
	CP210xVCPInstaller_x86.exe	27.09.2017 23:58	Приложение	903 k
🗃 Библиотеки	dpinst.xml	27.09.2017 23:45	Документ XML	12
🔣 Видео	SLAB_License_Agreement_VCP_Windows	27.09.2017 23:46	Текстовый докум	91
📑 Документы	slabvcp.cat	02.06.2018 2:35	Каталог безопасн	11
📔 Изображения	💼 slabvcp.inf	02.06.2018 2:35	Сведения для уст	8
👌 Музыка	₩ v6-7-6-driver-release-notes.txt	16.06.2018 0:51	Текстовый докум	16 k

## Установка драйверов в ручном режиме

В Случае если, после проделанной процедуры установки драйверов в автоматическом режиме **Enhanced Com Port и Standart Com Port** не определяется, как сот порты — продолжаем установку драйверов в ручном режиме. Для этого будет необходимо сделать ниже описанное по пунктам:

3. На значке «Компьютер» делаем клик правой кнопкой мыши, в появившемся

всплывающем меню кликаем на меню «Свойства», далее в появившемся окне «Система» - «Диспетчер устройств».



4. В появившемся окне «Диспетчер устройств», во вкладке «Другие устройства» видим 2 появившихся неизвестных ранее системе СОМ порта (Enhanced Com Port, Standart Com Port).



5. Кликаем на «Enhanced Com Port» правой кнопкой мышки, в появившемся всплывающем меню выбираем «Обновить драйверы...», а в появившемся окне «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».

•	<u>Автоматический поиск обновленных драйверов</u> Windows будет вести поиск последних версий драйверов для устройства на этом компьютере и в Интернете, если пользователь не отключил эту функцию в параметрах установки устройства.
•	<u>В</u> ыполнить поиск драйверов на этом компьютере Поиск и установка драйверов вручную.

6. Далее в новом окне кликаем на «Выбрать драйвер из списка же установленных

## драйверов».

	ров на этом компью	тере	
1скать драйверы і	в следующем месте:		
C:\CP210x_Univer	sal_Windows_Driver	•	Обзор
<u>И</u> Включая вло <u>ж</u> е	енные папки		
	драивер из списка ух	ке установленных др	аиверов
Выбрать, В этом спис	ке перечисляются все уста	новленные драйверы, совм	IECINIMBIE C JINM
<ul> <li>Выбрать,</li> <li>В этом спис устройством</li> </ul>	ке перечисляются все уста и, а также драйверы для уст	новленные драйверы, совм ройств той же категории.	естимые с этим

7. В появившемся диалоговом окне **«Выберите тип устройства из списка»**, выбираем **«Порты (com и LPT)»** кликнув левой кнопкой мышки на надписи, после подсвечивания надписи **«Порты (com и LPT)»**, кликаем левой кнопкой мыши кнопку **«Далее»**.

выоерите тип устройства из списка.	
Стандартные типы оборудования:	
🛍 Многофункциональные адаптеры	*
📓 Мобильные устройства	
ШМодемы	
Мониторы	
🖄 Мыши и иные указывающие устройства	
🕼 Общий котроллер (Microsoft) для классов Windows	
Переносные устройства	=
🎬 Порты (СОМ и LPT)	
📾 Принтеры	
Процессоры	
🛞 Радиомодули Bluetooth	
П Сетевая служба	

8. В появившемся диалоговом окне «Выберите драйвер для этого устройства», в списке «Изготовитель» выбираем «Silicon Labs», в списке «Модель» выбираем «Silicon Labs CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced Com Port».

Выберите драйвер для эт	того ус	стройства.	
Выберите изготовител	ія устрой	йства, его модель и нажмите кнопку "Далее". Ес	ли имеется
установочный диск с	драйвер	ом, нажмите кнопку "Установить с диска".	
1.4	A M.	0.000	
Изготовитель	IVI	одель	
Rockwell		Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge	
Изготовитель Rockwell SIIG		Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Er	hanced CO
Изготовитель Rockwell SIIG Silicon Labs		Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Er JSilicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: St	nhanced CO andard CO
изготовитель Rockwell STIG Silicon Labs SMART Modular Technologies		Silicon Labs CP210x LISB to LIART Bridge Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Er JSilicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: St Silicon Labs Quad CP2108 USB to UART Bridge: It Itilicon Labs Quad CP2108 USB to UART Bridge: It	hanced CO andard CO
Изготовитель Rockwell STIG Silicon Labs SMART Modular Technologies		Silicon Labs CP210x LISB to LIART Bridge Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Er JSilicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: St Silicon Labs Ouad CP2108 LISB to UART Bridge: It III	nhanced CO andard CO
Изготовитель Rockwell SliG Silicon Labs SMART Modular Technologies Context Communications	ПОДПИСЬ	Silicon Labs CP210x LISB to LIART Bridge Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Er ISilicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: St Silicon Labs Ouad CP2108 LISB to UART Bridge: I ISI	nhanced CO andard CO

9. В случае возникновения «Предупреждения при обновлении драйвера», кликаем «Да».

Установка этого драйвера устройства не рекомендуется, поскольку Windows не может проверить его совместимость с программным обеспечением. Если этот драйвер несовместим, ваше оборудование не будет работать правильно, и компьютер либо
полностью не сможет работать, либо будет работать нестабильно. Хотите продолжить установку этого драйвера?

10. Далее появиться диалоговое окно **«Обновление программного обеспечения** для данного устройства завершено», кликаем левой кнопкой мышки **«Закрыть»**. Установка драйвера прошла успешно!

		×
$\bigcirc$	🔟 Обновление драйверов - Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced C	OM Port (CC
	Обновление программного обеспечения для данного устройства успешно	завершено
	Закончена установка драйверов для этого устройства:	
	Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced COM Port	
		<u>З</u> акрыть

Для «Standart Com Port» выполнить такую же процедуру установки драйвера с пункта «5» данной инструкции, соответственно согласно пункта «8» выбрать в списке «Модель» - «Silicon Labs CP2105 USB to UART Bridge: Standart Com Port».

## Настройка скорости СОМ портов

1. На значке «Компьютер» делаем клик правой кнопкой мыши. В появившемся всплывающем меню кликаем на меню «Свойства», далее в появившемся окне «Система» - «Диспетчер устройств».



3. Перейдите на вкладку «Параметры порта».

Сведения	Упра	вление электр	опитанием
Общие	Параметры п	орта	Драйвер
	<u>Б</u> ит в секунду:	9600	
	Биты данных:	8	
	<u>Ч</u> етность:	Нет	
	С <u>т</u> оповые биты:	1	
<u>У</u> пр	авление потоком:	Нет	
Į	Дополнительно)	Восстановит	ъ умолчания

- 4. В выпадающем списке «Бит в секунду» выберите значение «115200».
- 5. Нажмите кнопку «ОК»

**Примечание:** Если будете работать с ЭБУ Январь 5.1(7.2) для порта **Enhanced Com Port** – Выставить скорость «57600».

Для порта Standart Com Port – Выставить скорость «19200» (Контроллеры ШДК INNOVATE MOTORSPORTS LC-2, МТХ-L и прочие.).