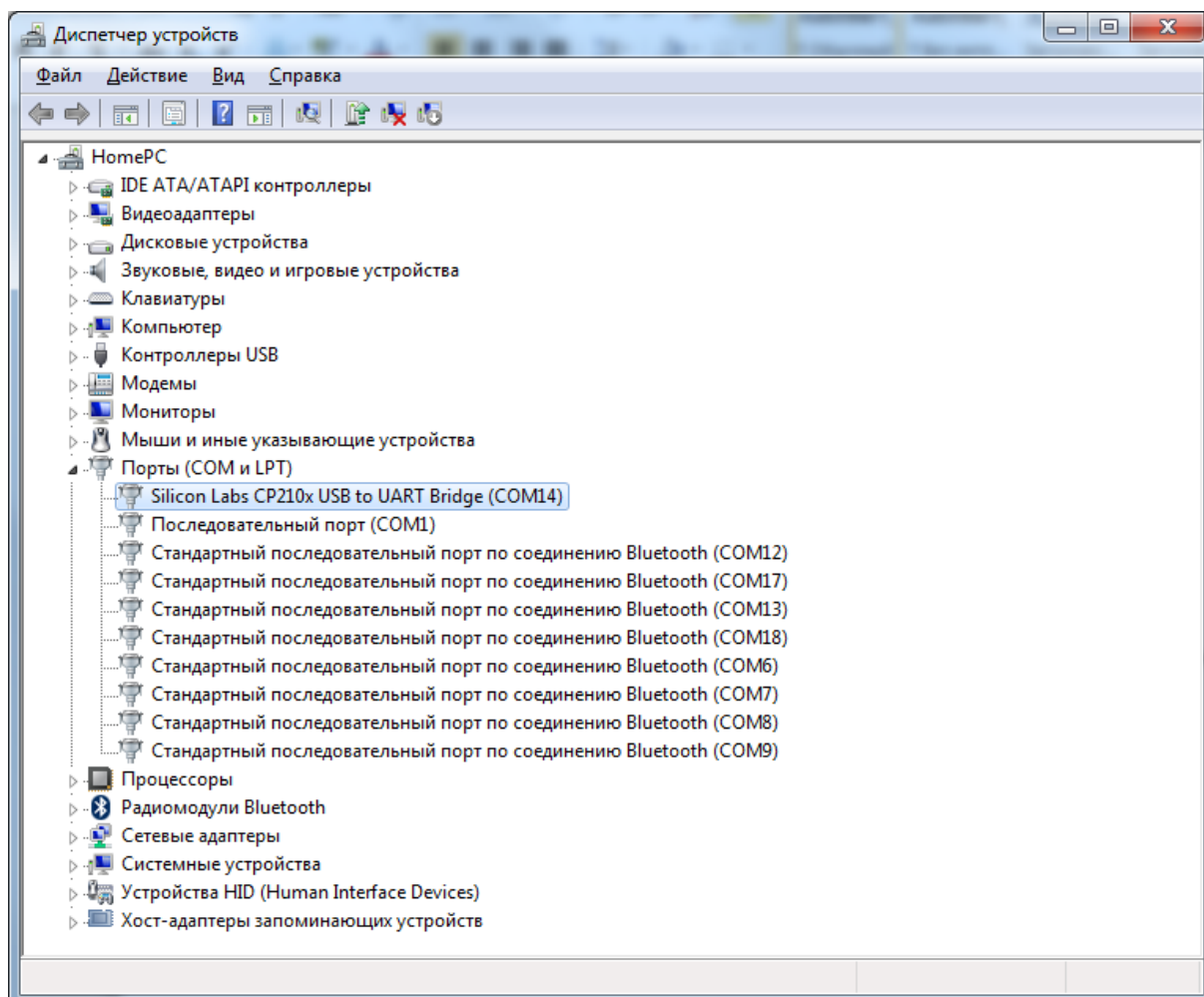


Программа «Live Sinus» для Windows

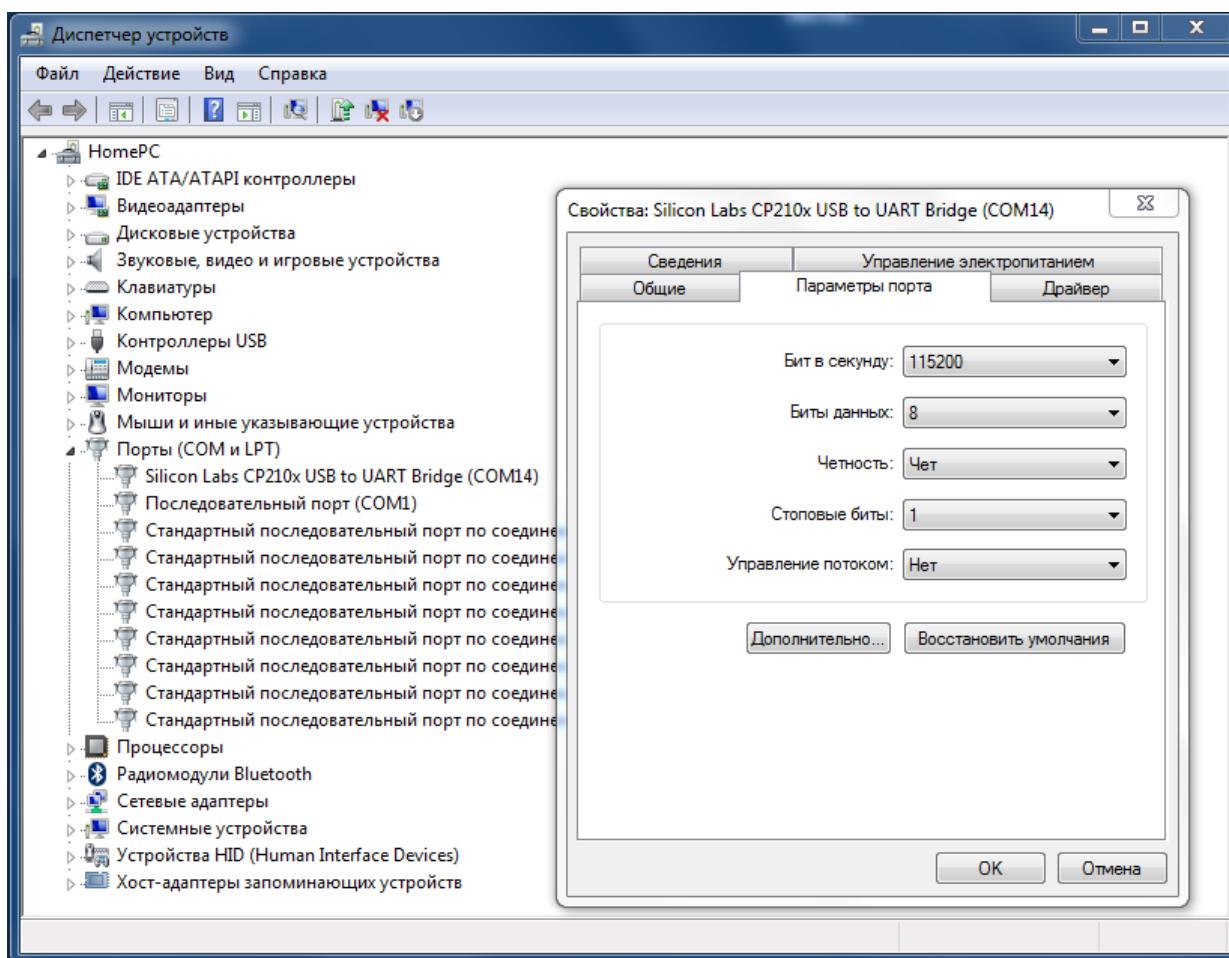
Использовать с Windows, начиная с версии 7 и более свежими (WindowsXP не поддерживается!).

1. Если ранее не подключали генератор «LiveSinus 5» к компьютеру (для обновления прошивки или для подключения программы HyperTerminal), то открываем Диспетчер устройств Windows. Подаем питание на генератор, подключаем его по USB кабелю к компьютеру. Смотрим, на каком COM-порту появляется **Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge**.



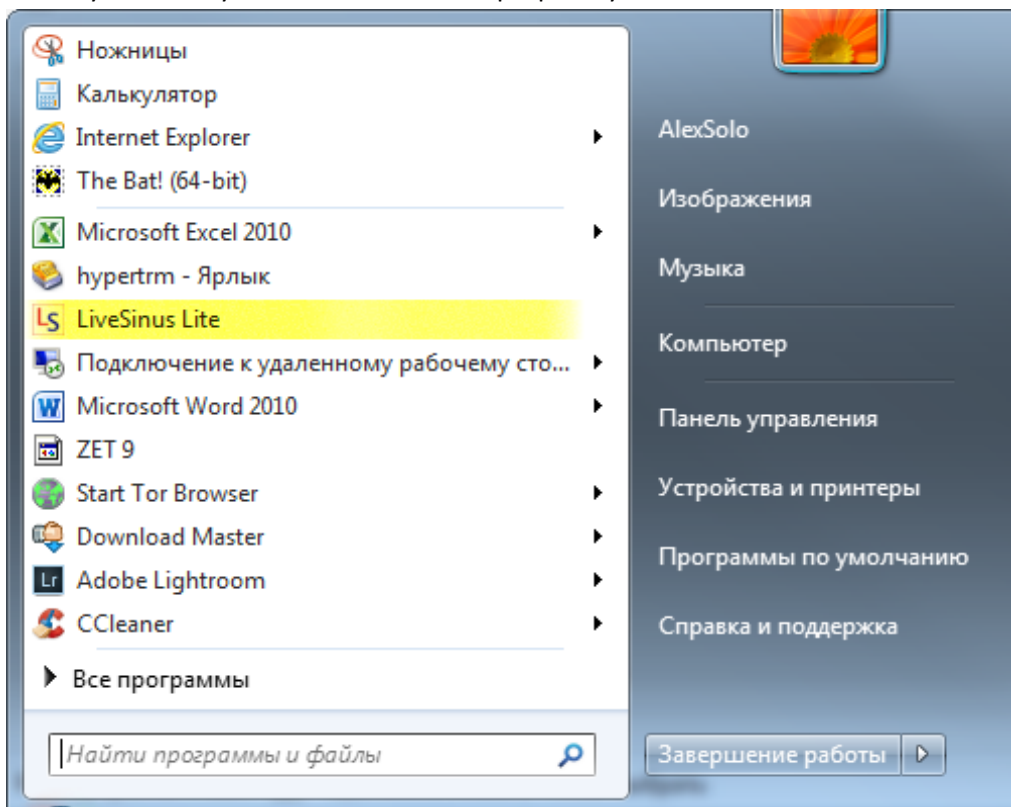
Если появляется неизвестное устройство, то это означает, что система не смогла самостоятельно распознать генератор и придется скачать и установить драйвер для **Silicon Labs CP210** для своей версии Windows (например, [здесь](#)). **ВНИМАНИЕ!** В драйвере для **CP210x USB to UART Bridge for Windows 10 (v10.1.2)** обнаружена ошибка, приводящая к невозможности работы приложения. Поэтому рекомендуем ставить более раннюю (но зато без ошибок) версию драйвера, а именно CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers for Windows 7/8/8.1/10 (v6.7.5): https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip

После чего открываем свойства этого устройства - должно быть так (выставляем необходимые параметры порта):

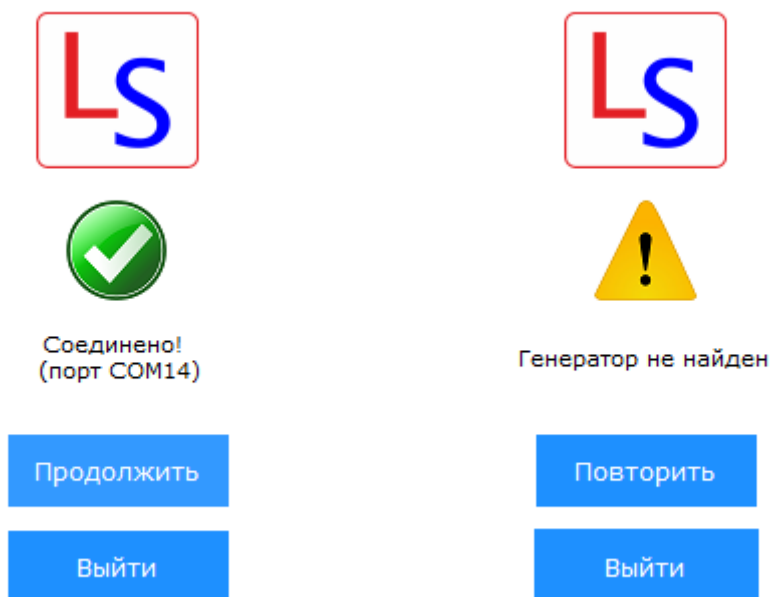


2. Скачиваем программу «LiveSinusLite»: <https://live-sinus.com/apps/windows-app/>
Распаковываем и запускаем файл **setup.msi**. Возможно, установщик предложит скачать/обновить версию входящего в WindowsMicrosoft .NET Framework - скачиваем, обновляем и тогда повторно запускаем установщик **setup.msi**

После успешной установки ссылка на программу появляется в главном меню Windows:



3. Запуском программу. Программа обнаруживает (или не обнаруживает) генератор, подключенный к USB-порту компьютера и извещает об этом:



Вкладка «Индикация»: мониторинг в режиме реального времени основных параметров работы генератора, плюс возможность запуска генерации, остановки и временной паузы.

Режим генератора	Профи	
Форма сигнала	Синус	
	фактически	задано
Частота сигнала, кГц	300.5	-
Ток выходной (RMS), мА	0	75
Таймер включения	00:00	00:00
Напряжение вых. (RMS), В	0.0 (0 %)	
Сдвиг фазы, град.	0	
Добротность катушки	25	
Напряжение питания, В	23.8	
АМ	Выключено	
ЧМ	Выключено	

Вкладка «Настройки генератора»: настройки в EEPROM (энергонезависимой памяти встроенного микроконтроллера) генератора.

Режим	Профи	Сдвиг фазы(+/-), град.	0	Модуляция	<input checked="" type="checkbox"/>
Форма волны	Синус	Период подстройки, сек. (частота и ток)	30	АМ огибающая	Синус
Таймер откл. №1	00:15	ПР-граница Min*, кГц	200	АМ глубина, %	100
Таймер откл. №2	00:30	ПР-граница Max*, кГц	500	АМ частота, Гц	285.0
Таймер откл. №3	00:45	Частота ген-ра, кГц	275.30	АМ скважность, %	0
Период между вкл.	00:00	Стабилизация тока	<input checked="" type="checkbox"/>	FM огибающая	Синус
Звуковой сигнал	<input checked="" type="checkbox"/>	Ток вых. RMS Min, мА	75	FM девиация, кГц	5
Отключение при ошибке	<input checked="" type="checkbox"/>	Ток вых. RMS Mid, мА	141	FM частота, Гц	5.0
Режим "Инкубатор"	<input type="checkbox"/>	Ток вых. RMS Max, мА	300	FM скважность, %	0

Измененные параметры вступают в силу только после перезагрузки генератора (с отключением питания)!

*ПР - поиск резонанса

Сохранить как пресет Сброс изменений настроек

Важно понимать, что все внесенные здесь изменения сохраняются в памяти встроенного микроконтроллера и определяют режимы работы генератора при очередном включении (в первую очередь при работе в автономном режиме, т.е. без подключения внешнего приложения на смартфоне или ПК) и полностью вступают в силу только после перезагрузки генератора (с отключением питания).