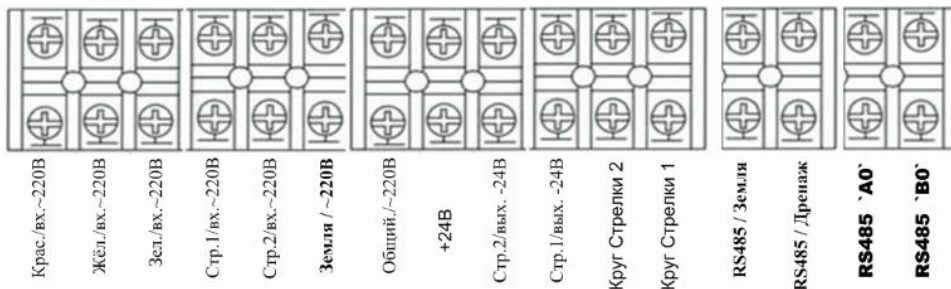
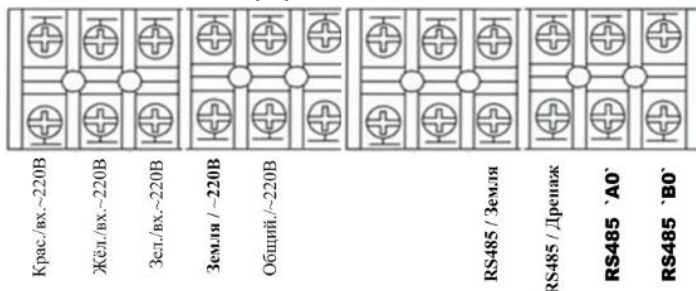


1. Откройте нижнюю секцию светофора ИС V5:

Транспортный светофор ИС Т1.2 V5

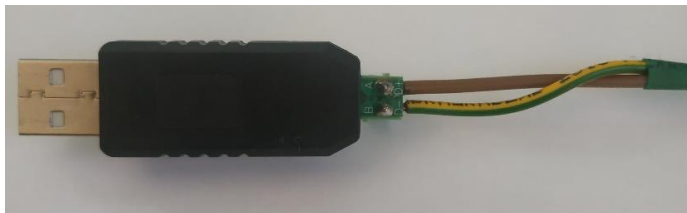


Пешеходный светофор ИС П1.2 V51

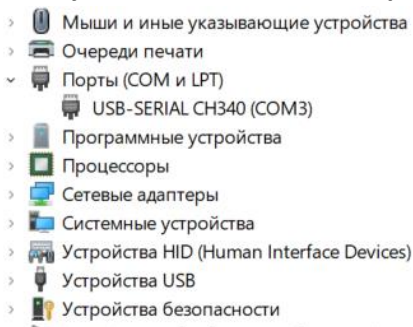


1. Подсоедините устройство USB-SERIAL CH340 на клеммную колодку:

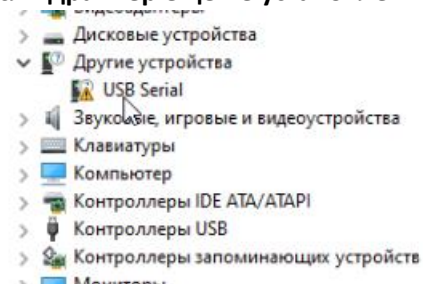
Провод сигнала "А" к RS485 'A0' (RS485/ A), Провод сигнала "В" к RS485 'B0' (RS485/ B)



2. Если Светофоры настраиваются в помещении, а не на объекте, то необходимо подключить ~220V на Общий ~220V и на один из входов сигналов на ~220V (допустим Крас/вх. ~220V)
3. Подключите устройство USB-SERIAL CH340 в USB порт вашего компьютера.
4. Откройте Диспетчер устройств вашего компьютера и убедитесь, что драйвер устройства USB-SERIAL CH340 установлен на компьютере.

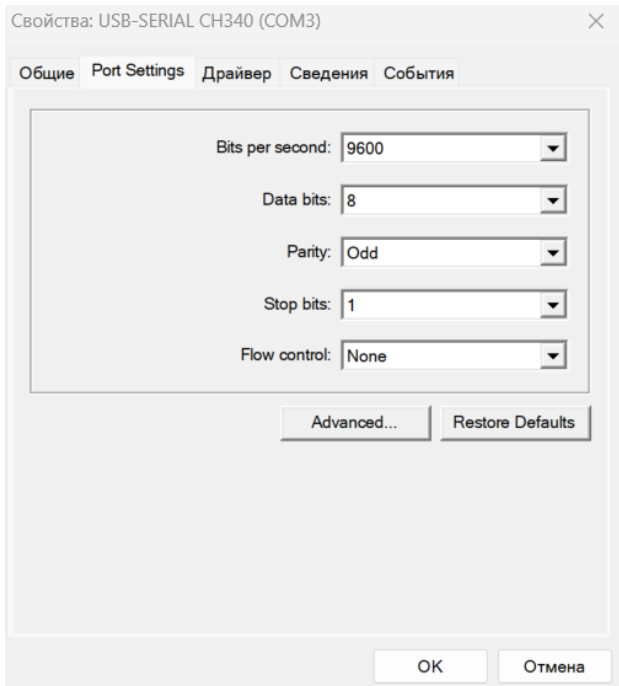


Если драйвер еще не установлен:

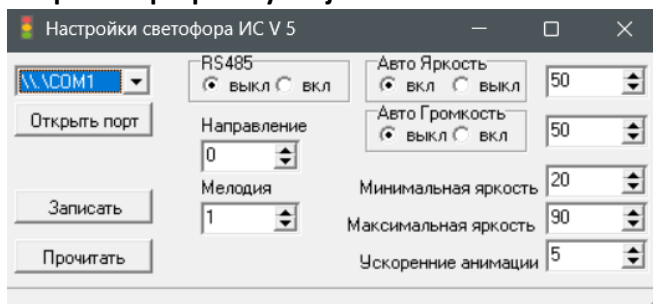


Нажмите правой кнопкой мыши на USB Serial, далее 'Обновить драйвер', затем 'Автоматический поиск драйверов'. При этом компьютер должен быть подключен к интернету.

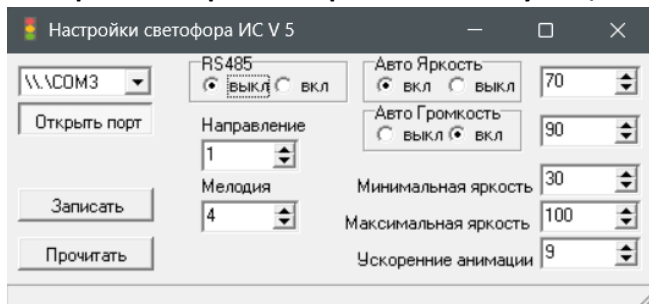
5. Нажмите правой кнопкой мыши на USB-SERIAL CH340. В контекстном меню выберите 'Свойства'. На вкладке Port Settings установите настройки как показано ниже и нажмите ОК:



6. Запомните номер виртуального COM порта, чтобы выбрать его в Программе Project IS V5.1.
7. Откройте программу Project IS V5.1



8. Выберите номер COM порта. В моем случае (COM3). Нажмите 'Открыть порт' и далее 'Прочитать'



Установка Параметров:

1. RS485

Транспортные и Пешеходные светофоры ИС V5 оснащены 3-ех разрядными ТООВ. ТООВ может работать в 2 –ух режимах:

- 1.1 Режим обучения, с переобучением в каждом цикле (RS485 - Выкл), установка по умолчанию.
- 1.2 Режим реального времени по линии RS485 (с протоколом АПИ 2000) от дорожного контроллера УК4.1М (производства фирмы ООО “ЭЛСИСТАР”). RS485 – ВКЛ. (РЕЖИМ 2)
В этом режиме в случае обрыва линии, хотя бы на секунду, индикации ТООВ не будет. При восстановлении передачи отчет продолжится.

2. Направление

Направление СОД (Схемы организации движения на перекрестке). Имеет значение при работе в режиме 2, с управлением ТООВ по линии RS485. Светофоры можно привязать к любому из 16

возможных направлений на перекрестке. Для каждого направления от контроллера УК4.1М передается свое время ТООВ.

3. Авто Яркость

Автоматическое изменение яркости сигналов от окружающей освещенности. Если значение - 'ВКЛ', то можно установить диапазон изменения яркости сигналов: ' Минимальная яркость ' и ' Максимальная яркость '. Значения задаются от 10% до 100% возможной яркости сигналов светофора. Шаг изменения 10%. При это значение минимальной яркости может быть установлено только меньше значения максимальной яркости. Для Транспортных светофоров ИС Т1.2 V5 , по умолчанию, этот диапазон установлен от 30 до 100. Для Пешеходных светофоров ИС П1.2 V5 , по умолчанию, этот диапазон установлен от 10 до 80. Это означает, что в течении суток, яркость сигналов будет изменяться в пределах этого диапазона.

Если 'Авто яркость' – ВЫКЛ, то можно задать постоянное значение яркости сигналов в поле справа. По умолчанию 'Авто яркость' –ВКЛ (т.е. включено).

4. Мелодия

Выбор одной из четырех мелодий. По умолчанию мелодия №3. Этот параметр имеет значение только для Пешеходных светофоров ИС П1.2 V5.

5. Ускорение анимации

Этот параметр задается в секундах от 9 до 1. Время, в конце фазы зеленого человека, когда наступает удвоенная частота анимации и мелодии. Этот параметр имеет значение только для Пешеходных светофоров ИС П1.2 V5.

6. Авто громкость

В версии ИС П1.2 V5, если установлен в положение ВКЛ, то будет изменение громкости УЗСП в зависимости от освещенности, то есть активно когда ВКЛ и 'Авто яркость' – тоже ВКЛ.

Принимает следующие значения громкости в зависимости от освещенности:

- 1) 10%-30% освещенности - Громкость 10
- 2) 40%-50% освещенности - Громкость 20
- 3) 60%-80% освещенности - Громкость 30
- 4) 90%-100% освещенности - Громкость 40

Если 'Авто громкость' – ВЫКЛ, то можно задать постоянное значение громкости УЗСП в поле справа. По умолчанию 'Авто громкость' –ВЫКЛ (т.е. выключено). И установлено в значение 10% Громкости.



После выставления всех значений в программе Project IS V5.1 нажмите кнопку Записать, чтобы сохранить их в светофоре.

РЕМАРКА:

После того как нажмете "Записать" настройки, проверьте прописались ли они в светофоре, соединение может самопроизвольно отключиться, никакой визуальной информации при этом не появляется. Допустим вам нужно прописать светофор на направление "5", нажимаете записать, затем измените направление, к примеру, на "4" и теперь нажмите "Прочитать", если в окне программы в поле Направление отобразится "5" значит соединение есть и запись прошла успешно. Если соединение пропало: Закройте окно программы и извлеките USB-SERIAL CH340 из USB порта вашего ПК, а затем снова подключите его в USB порт и откройте программу.