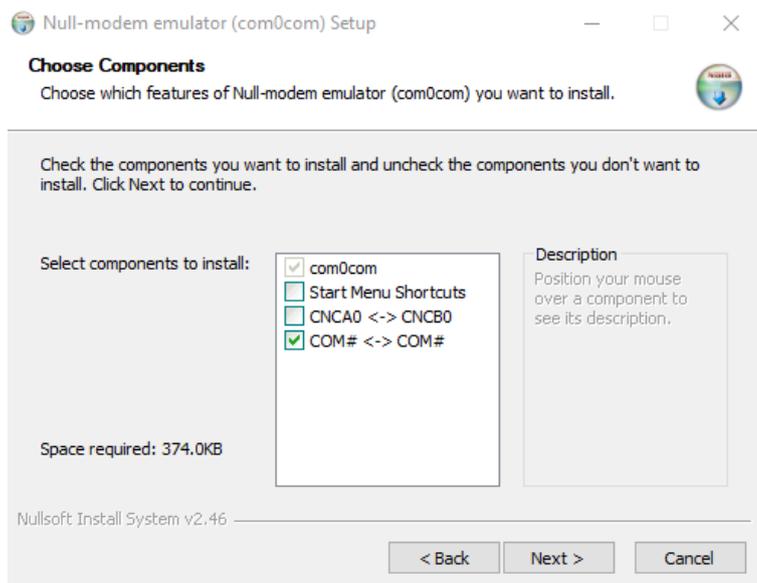
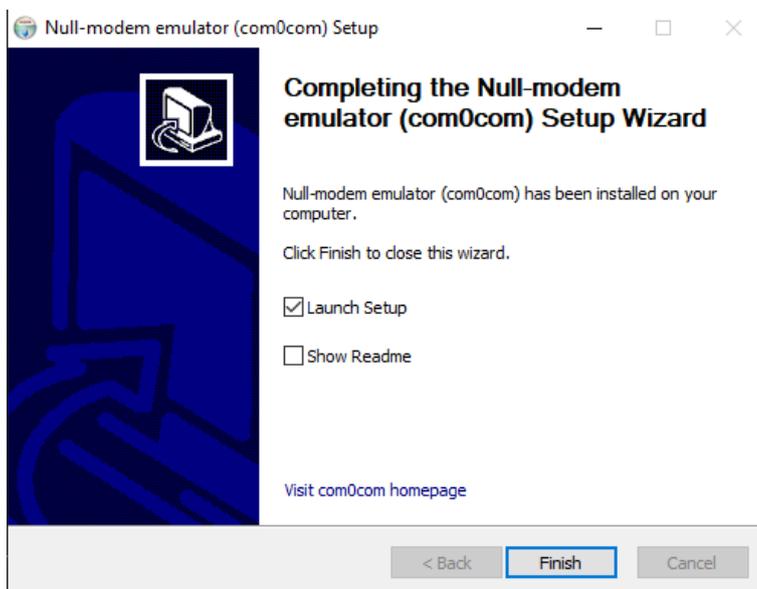


## Инструкция по настройке подключения станции БАЗАЛЬТ к ПО АРМ «Центавр» Компании «Проксима».

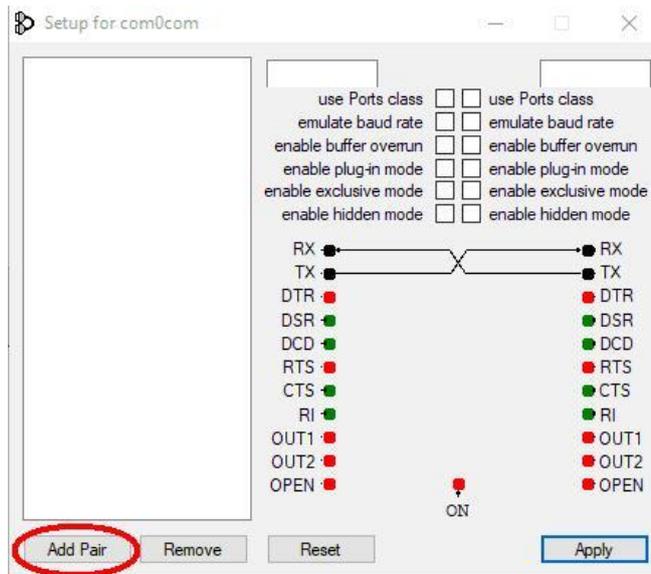
1. Установка драйверов устройств.
  - 1.1. Подключить станцию Базальт к компьютеру.
  - 1.2. Установить драйверы (CP210x\_VCP\_Windows и CDM v2.12.00 WHQL) на COM-порты. В диспетчере устройств должно определиться 2 порта на приём и передачу.
  - 1.3. Установить ПО для создания виртуальных портов Null-modem emulator.  
При установке выбрать отмеченные на рисунке компоненты.



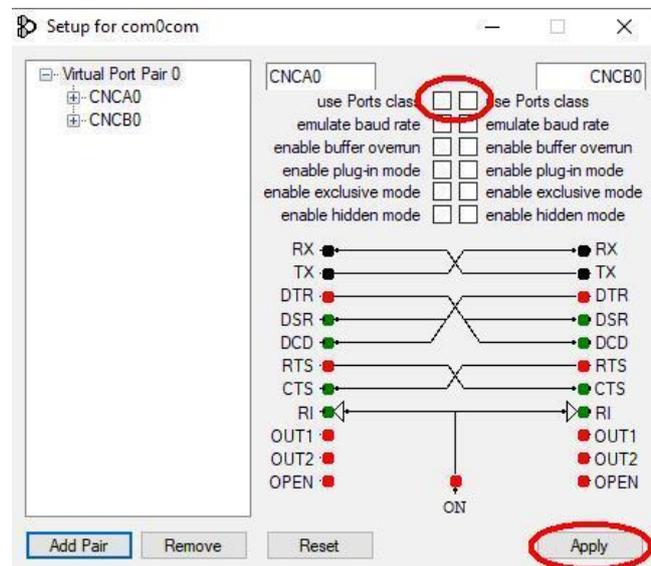
- 1.4. После установки выбрать запуск программы по завершении.



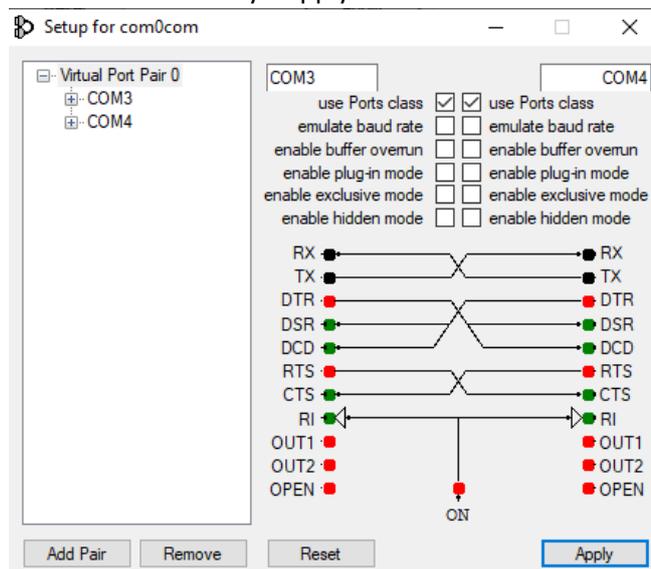
- 1.5. В открывшемся окне создать 2 пары виртуальных портов, которые будут использоваться для подключения между Базальт и Коллектор.



Для создания пар нажать кнопку «Add Pair».



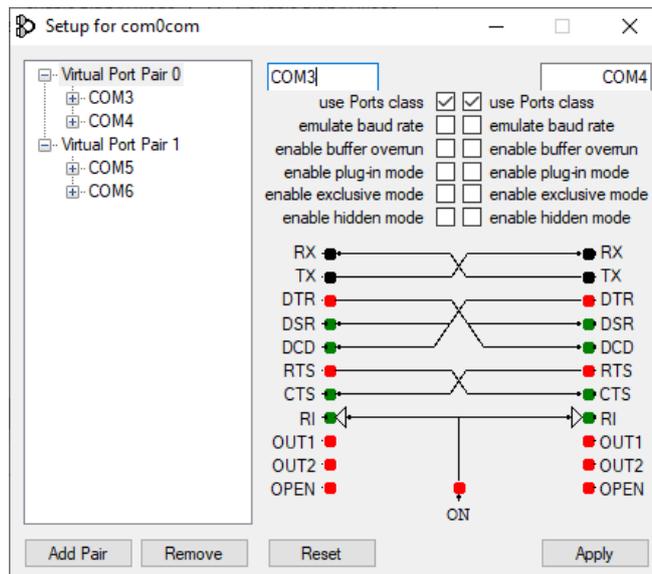
После создания пары проставить метки в первом столбце параметров «use Ports class» и во втором «use Ports class» и нажать кнопку «Apply».



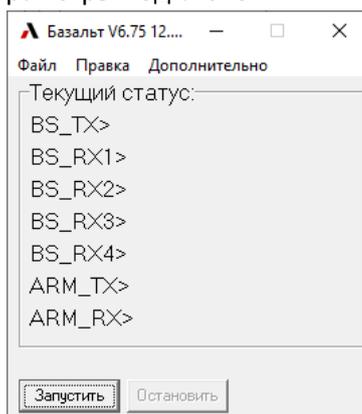
Окно обновится и отобразится пара портов, например COM3 и COM4.

Повторить описанную операцию ещё раз. В итоге вы должны получить аналогичное окно.

После этого записываем для себя номера пар портов (чтобы не забыть) и закрываем программу кнопкой «X».



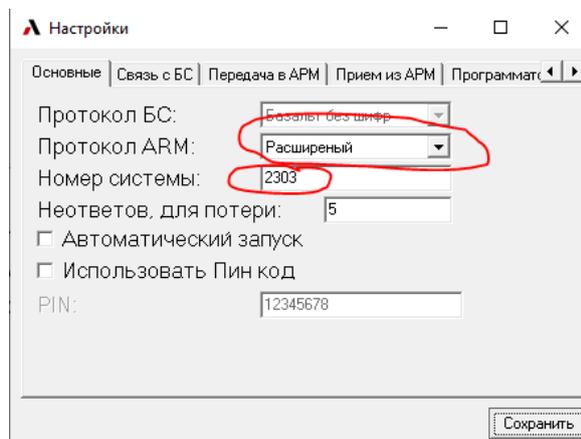
1.6. Переписать ПО Базальт в отдельную папку и запустить его. Откроется окно приёмника Базальт, в котором настроить параметры подключения.



2. Настройка ПО Базальт.

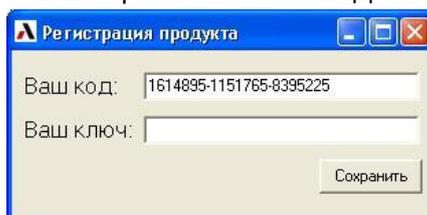
**Важно**, в каждой вкладке после изменения необходимых параметров обязательно нажать кнопку «Сохранить», иначе, изменения не сохраняются.

2.1. В выпадающем меню «Правка» выбрать пункт «Настройки», где выбрать протокол ARM–«Расширенный» и номер системы – любой четырёхзначный номер, отличающийся от заводского номера 2303.



Так же рекомендуем установить автозапуск приложения Базальт для автоматического старта системы при перезагрузках компьютера.

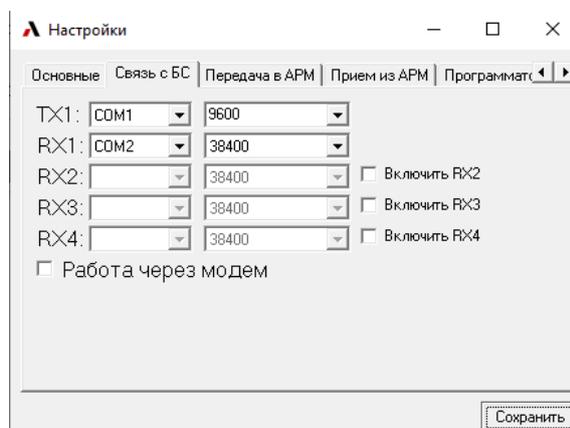
2.2. Затем необходимо закрыть окно «Настройки» и нажать «Дополнительно» - «Регистрация».



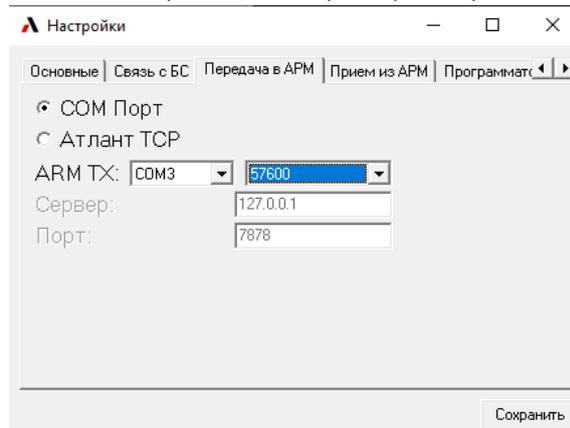
Прислать на почту [to@altonika.ru](mailto:to@altonika.ru) Ваш код, отобразившийся в окне Регистрация продукта, а также номер системы, который Вы установили в окне «Настройки» - «Основные». После получения письма с номером ключа, записать полученный ключ в поле «Ваш ключ» и нажать кнопку «Сохранить».

2.3. Снова открыть «Настройки», выбрать вкладку «Связь с БС». Где выбрать 2 (два) COM-порта, через которые подключена базовая станция системы Базальт.

*Примечание.* Внутри корпуса базовой станции есть 2 платы с USB-разъёмом: маленькая плата – RX в настройках, большая плата – TX в настройках. Скорость порта RX – 38400, скорость порта TX – 9600.

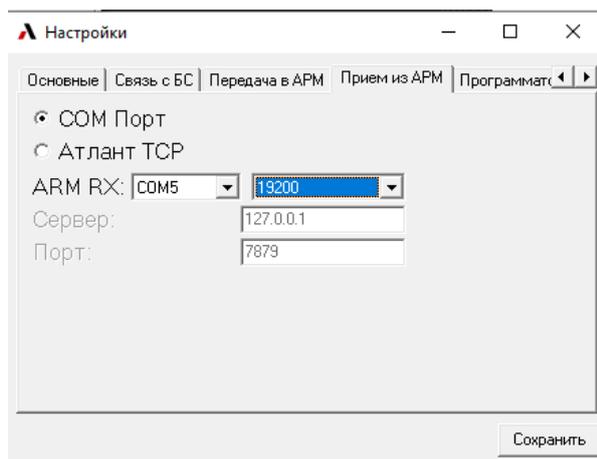


2.4. Выбрать вкладку «Передача в АРМ». Выбрать «COM Порт», номер порта ARM TX (первый порт из **первой пары**, созданной в com0com, скорость порта любая, нажать кнопку «Сохранить». Скорость должна быть одинаковая внутри пары, что надо учитывать в дальнейшей настройке ПО Коллектор. В нашем примере скорость порта 57600.

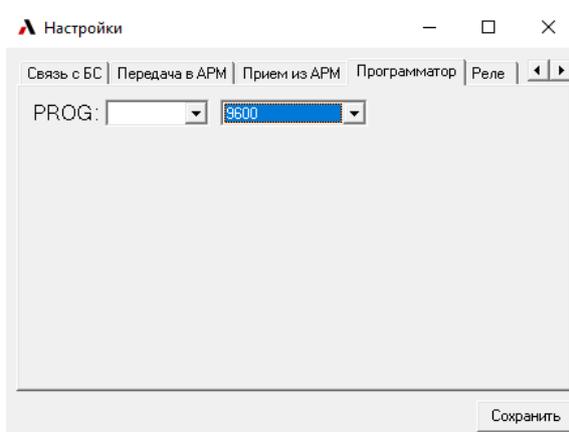


2.5. Выбрать вкладку «Приём из АРМ». Выбрать COM Порт, номер порта ARM RX (первый порт из **второй пары**, созданной в com0com, скорость порта любая, нажать кнопку «Сохранить».

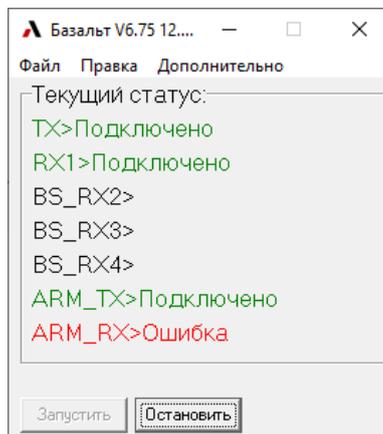
Скорость должна быть одинаковая внутри пары, что надо учитывать в дальнейшей настройке ПО Коллектор. В нашем примере скорость порта 19200.



2.6. Выбрать вкладку «Программатор», где указать номер COM-порта программатор и скорость обмена 9600. Если программатора не подключен, то во вкладке «Программатор» ничего менять не требуется.

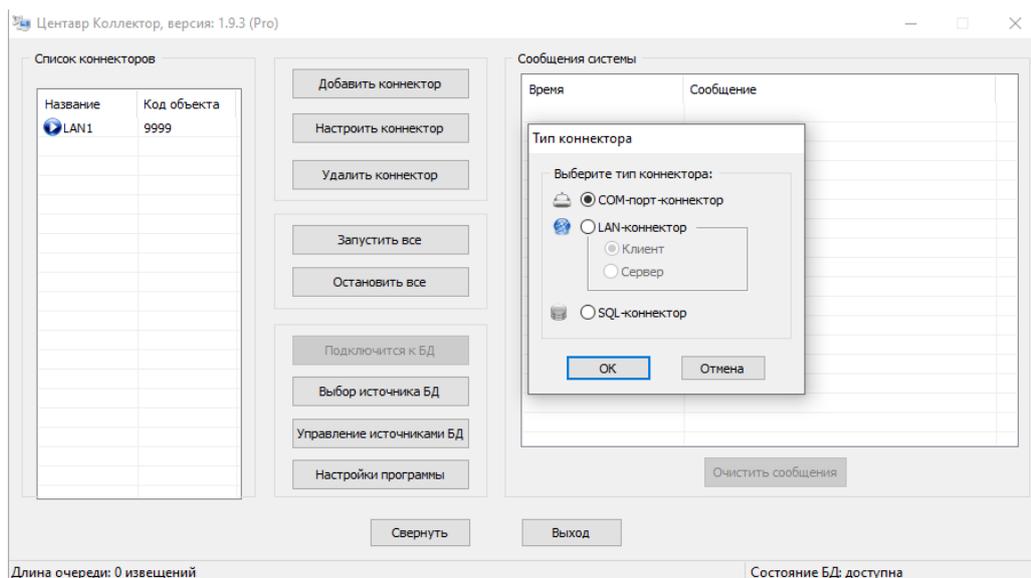


2.7. После окончания конфигурирования закрыть окно настроек. В главном окне программы нажать кнопку «Запустить».

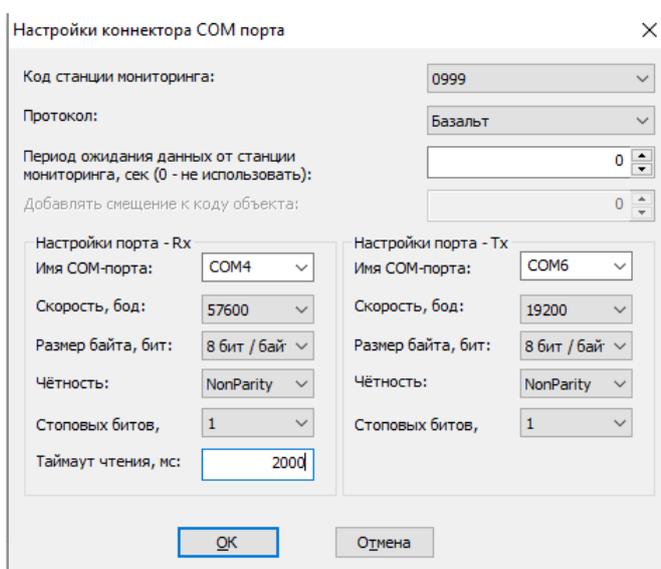


Если базовая станция подключена и работает, то статус TX, RX1 будет «Подключено», статус АРМ в течении минуты установится «Ошибка».

3. Настройка подключения к ПО «Коллектор» в СПИ «Центавр Проксима».
  - Установка и настройка комплекса АРМ «Центавр» описана в руководстве по эксплуатации к ПО «Центавр».
  - 3.1. Для корректного отображения внутренних событий базовой станции Базальт в АРМ «Центавр» необходимо создать станцию мониторинга с номером 999 (или 0999).
  - 3.2. В ПО «Коллектор» нажать кнопку «Добавить коннектор», выбрать тип коннектора «СОМ-порт-коннектор».

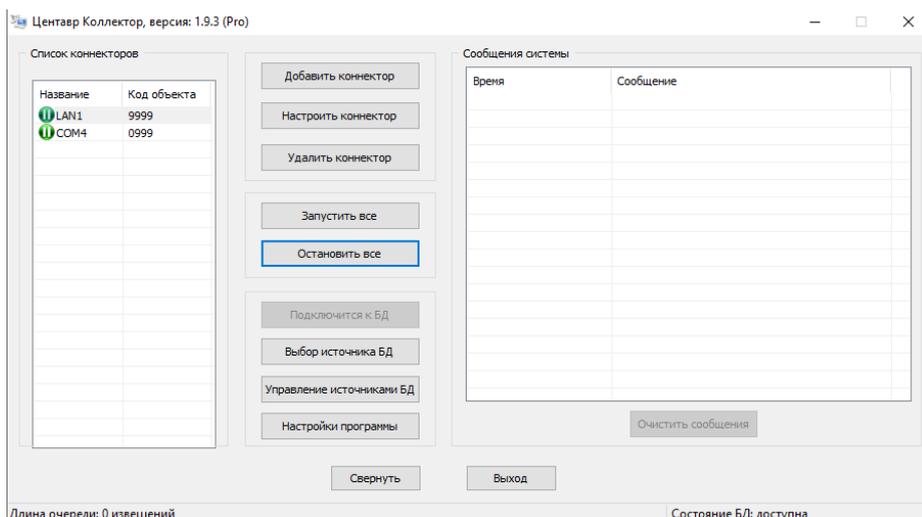


- 3.3. В окне настроек коннектора выбрать код станции мониторинга (созданный ранее 0999), протокол – Базальт.
- 3.4. В столбце настроек порта RX выбрать порт, который является парой к порту ARM TX из настройки «Передача в АРМ». Обязательно указать ту же скорость (в примере – 57600).
- 3.5. В столбце настроек порта TX выбрать порт, который является парой к порту ARM RX из настройки «Приём из АРМ». Обязательно указать ту же скорость (в примере – 19200).
- 3.6. Остальные настройки оставить без изменений. Сравнить с рисунком ниже.



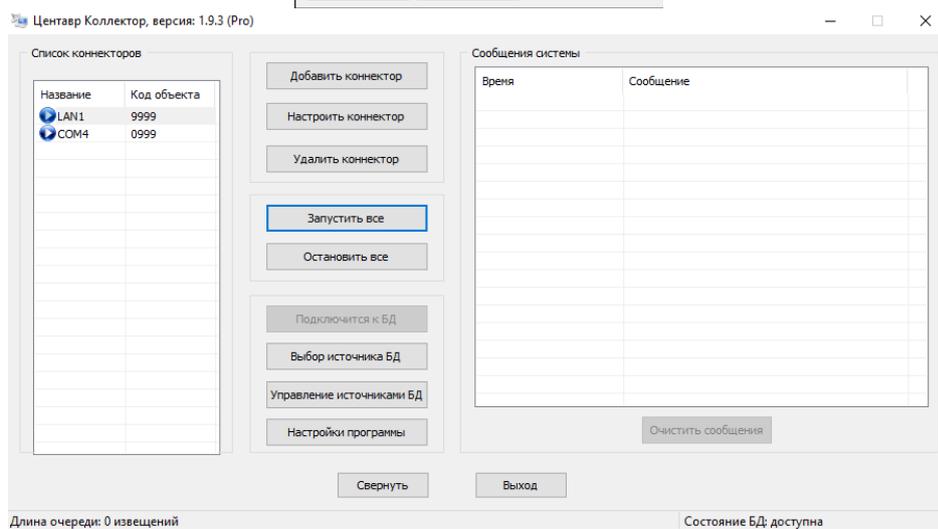
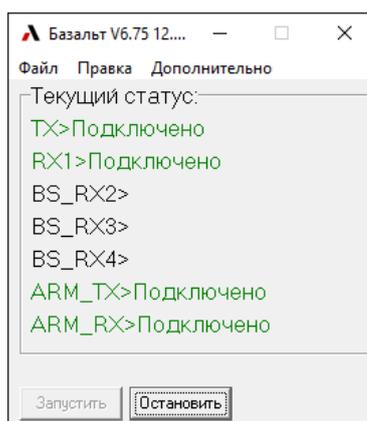
По завершении настройки нажать кнопку «OK».

4. Запуск и проверка работы связи.
  - 4.1. В окне ПО «Коллектор» нажать кнопку «Запустить всё»

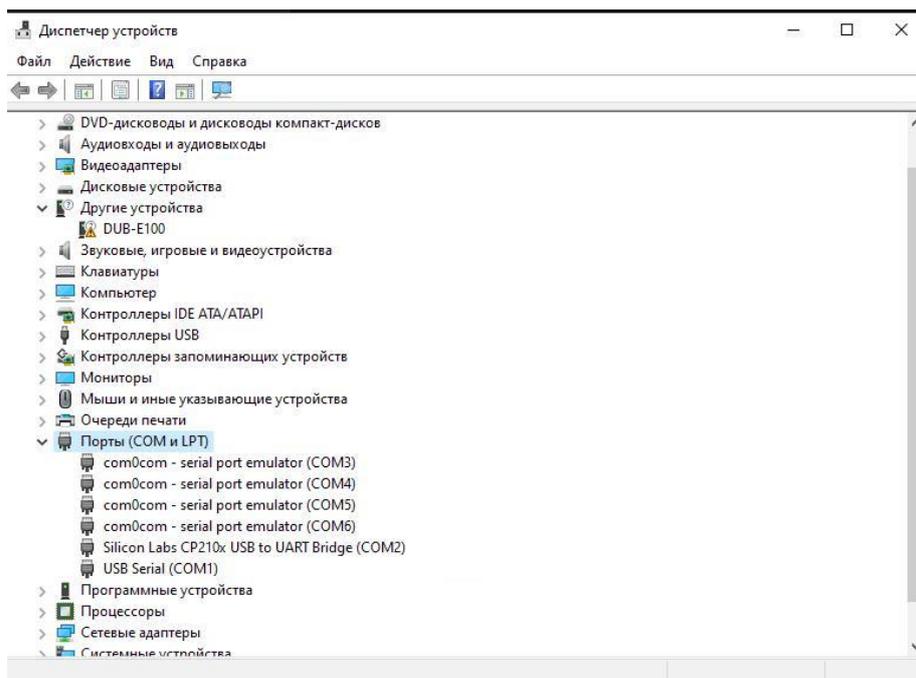


4.2. В окне Базальт нажать кнопку «Запустить».

4.3. При условии правильной настройки оборудования и ПО в Базальт отобразятся статусы «Подключено», в ПО «Коллектор» в окне сообщений системы будут отсутствовать ошибки подключения, а коннектор с подключением к системе Базальт будет показывать значок штатной работы.



4.4. Для работы системы необходимо, чтобы были запущены следующие компоненты: «Коллектор», «Базальт», настроена связка виртуальных пар портов. Наличие портов можно контролировать в диспетчере устройств системы, как представлено ниже.



По вопросам работы АРМ «Центавр» обращайтесь в техническую поддержку ООО Компания «Проксима»: <http://www.proxyrna.ru/contactus-2>

По вопросам работы системы «Базальт» обращайтесь в техническую поддержку Компании «Альтоника»: <http://www.altonika-sb.ru/index.php/service-department/tekhnicheskaya-podderzhka-tel-7-495-103-44-97>