

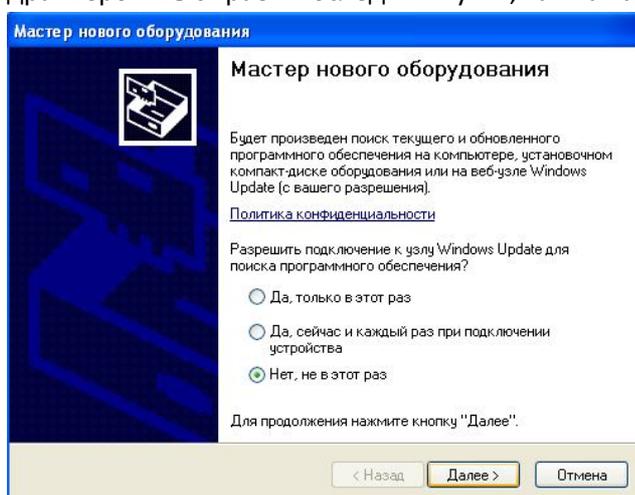
# Инструкция по обновлению рабочей программы семисегментных индикаторов, модулей МВТС(МВТИ)-06/485.

## 1. Установка программного обеспечения

- 1.1. Распаковать архив из комплекта поставки в отдельную папку на диске.
- 1.2. Запустить на исполнение файл FET-Pro430-Setup.msi
- 1.3. Следуя указаниям программы, завершить установку.

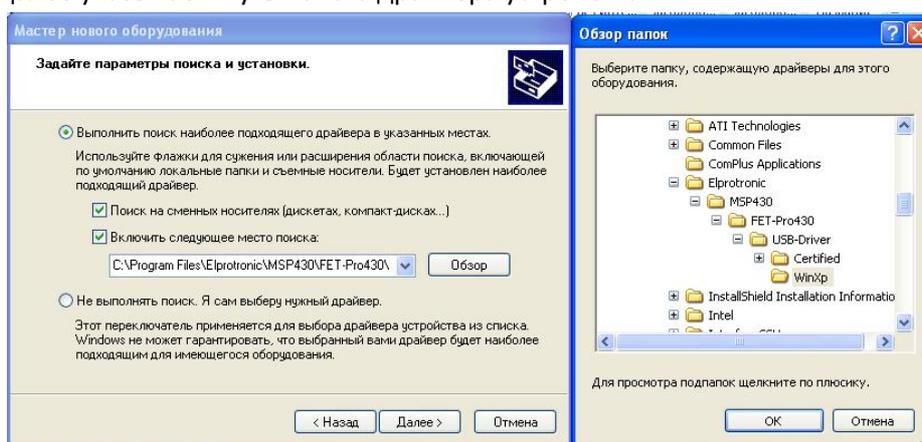
## 2. Установка драйвера программатора

- 2.1. Подключить программатор к USB-порту компьютера при помощи прилагающегося кабеля.
- 2.2. Запустится мастер подключения оборудования и предложит вариант поиска драйверов. Выбираем последний пункт, как на картинке. Жмём «Далее».



- 2.3. В следующем окне выбираем вариант «Установка из указанного места».

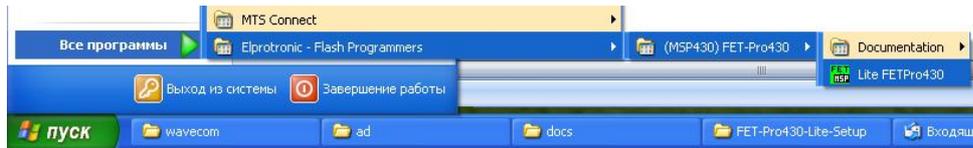
- 2.4. Далее указываем путь поиска драйвера устройства:



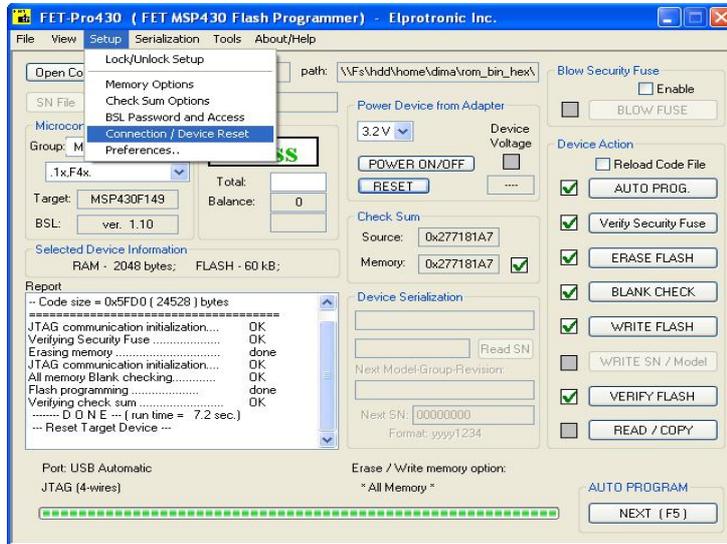
После установки драйвера устройства вновь появится окно Мастера нового оборудования, теперь уже для установки порта. Повторите пункты 2.2.-2.4.

## 3. Конфигурирование программы.

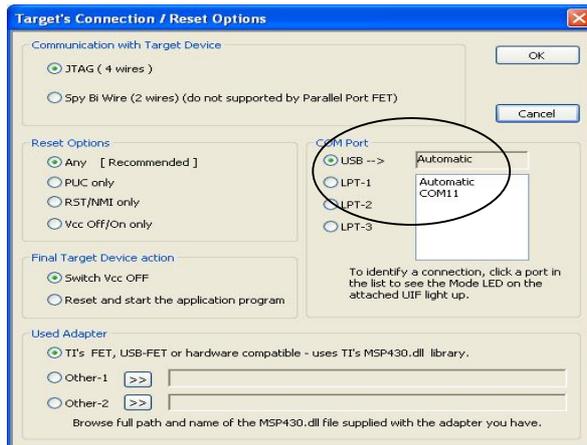
- 3.1. Запустите программу FETPro430.



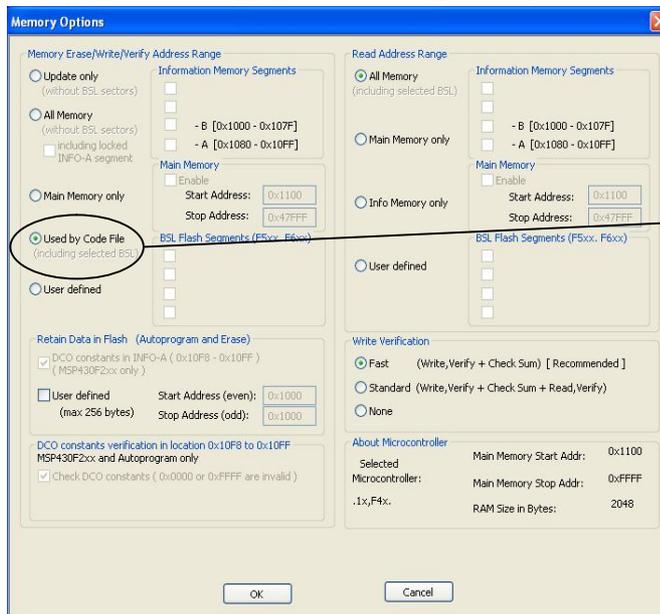
3.2. В открывшемся окне программы выбираем пункт меню «Setup»- «Connection»:



И настраиваем порт подключения программатора:



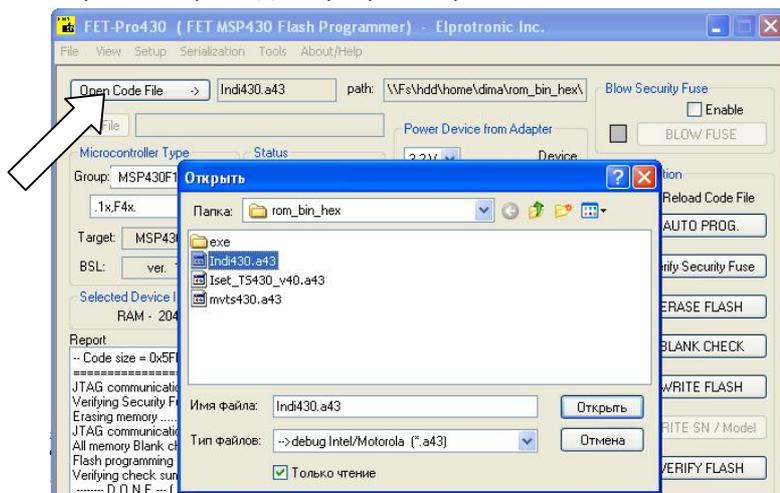
3.3. В открытом окне программы выбираем пункт меню «Setup»- «Memory options»:



Выбор стираемой памяти

И выбираем пункт «Used by code file», как на рисунке. Это нужно, чтобы не стереть адрес модуля в памяти.

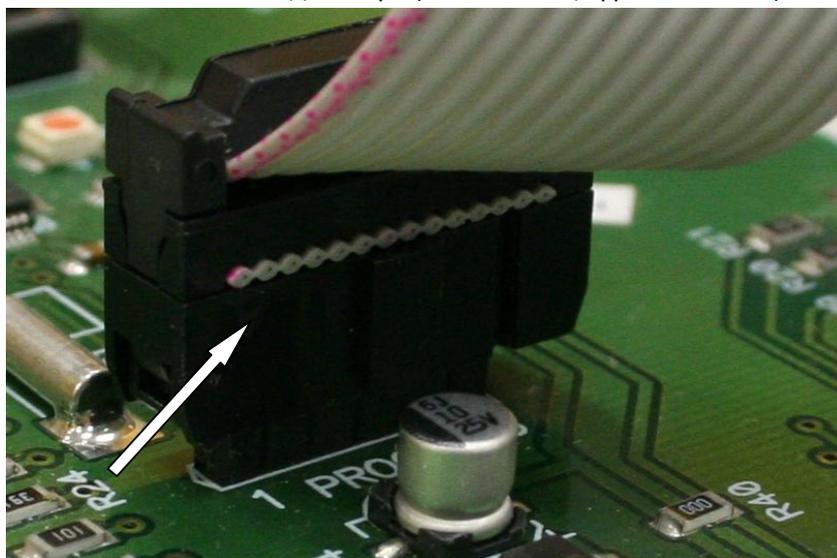
### 3.4. Открываем файл для программирования:



Для семисегментных индикаторов и MBTC-06/485 требуется файл «Indi430.a43».  
Для MBTC-06/485 требуется файл «mvts430.a43».

## 4. Собственно программирование.

- 4.1. Подсоединяем к программатору плоский 14-контактный кабель из комплекта поставки.
- 4.2. Другой конец кабеля подключаем к разъёму «PROG» платы индикатора.
- 4.3. Первый контакт разъёма кабеля (помечен стрелкой) соединяется с первым контактом на плате индикатора (обозначен цифрой на плате).



- 4.4. Подаём питание на плату индикатора.
- 4.5. В окне программы FETPro430 нажимаем «AUTO PROG» и наблюдаем за процессом.
- 4.6. Отключаем питание индикатора, отсоединяем кабель программирования.
- 4.7. Повторяем пункты 4.2 – 4.6 для других индикаторов.

