В документации программатора ChipProg-481 была найдена следующая информация по присоединению и использованию адаптера:

-----------------------------------------------------------------

Подсоединение к адаптеру AE-ISP-U1 для Microchip/Atmel AT90/ATS89S/ATtiny/ATmega

**Схема подсоединения к адаптеру:**

|  |
| --- |
| D:\Archives\Downloads\Core\Images\ae_at90.bmp**Подача питания на устройство пользователя::** Подача питания на устройство пользователя может подаваться как от программатора, так и от внешнего источника питания. При подаче питания от внешнего источника, питание от программатора не должно подаваться на программируемое устройство.  **Развязывающие резисторы::** Резисторы R1..R4 предназначены для изолирования программатора от устройства пользователя.  Номинал этих резисторов должен быть не меньше 2к.  Вместо резисторов можно использовать джамперы.  **Параметры ISP программирования:** 1. Нагрузочная способность программатора:    1.1 по цепи питания - 80 mA;    1.2 по напряжению программирования - 50 mA;    1.3 по логическим выходам - 5 mA. 2. Длина кабеля должна быть не более 30 см. |

**Таблица подсоединений выходного разъема адаптера к выводам микросхемы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adapter Output connector, BH-10** | **Target Device AT90/AT89S (except AT90CAN128), ATtinyXX, ATmegaXXXX (except ATmega103, ATmega128, AT90CAN128, ATMega1281, ATMega2561, ATMega64)** |
| 1 | MISO |
| 3 | SCK |
| 5 | RESET |
| 7 | - |
| 9 | GND |
| 10 | XTAL1\* |
| 8 | - |
| 6 | - |
| 4 | MOSI |
| 2 | Vcc |

\* Подсоединяется при отсутствии внешнего генератора в устройстве пользователя.

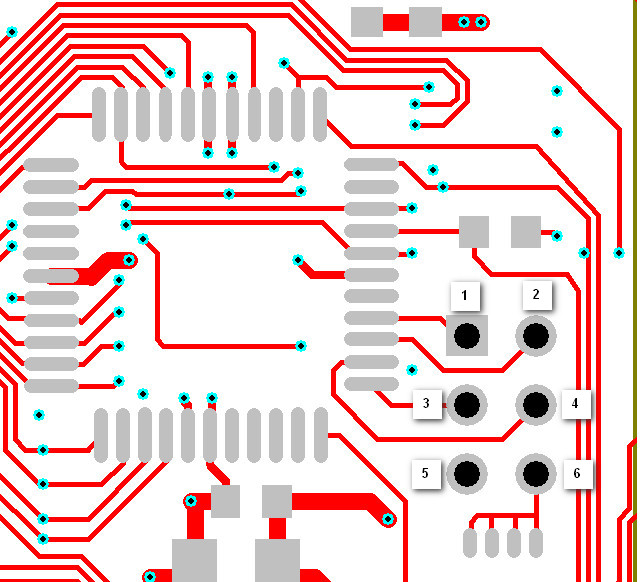
-------------------------------------------------------------------------

Принципиальных возражений для использования данного программатора не имеется, можно попробовать прошивать контроллер на Е-440.

Схема подключения сигналов на модулях Е-440 следующая:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Reset |
| 2 | SCK |
| 3 | MOSI |
| 4 | MISO |
| 5 | GND |
| 6 | Vcc |

Нумерация контактов разъёма, первый вывод обозначается квадратной площадкой.



Расположение разъёма возле контроллера.