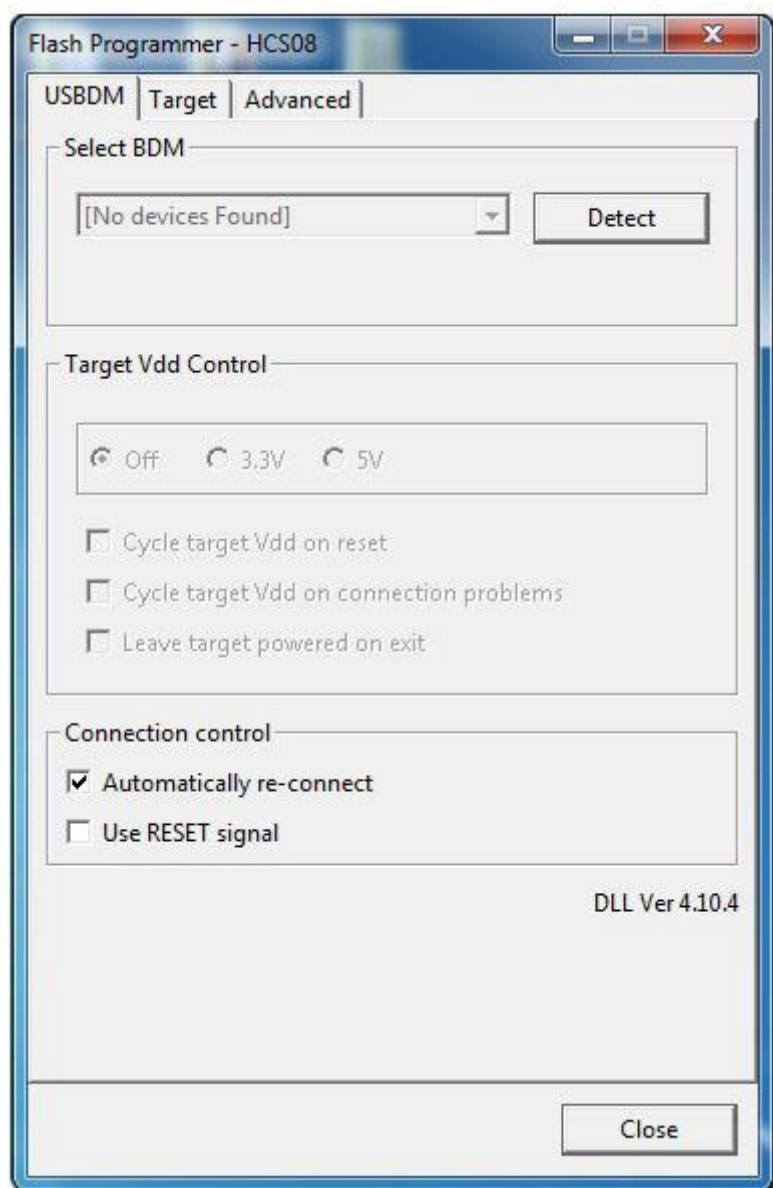
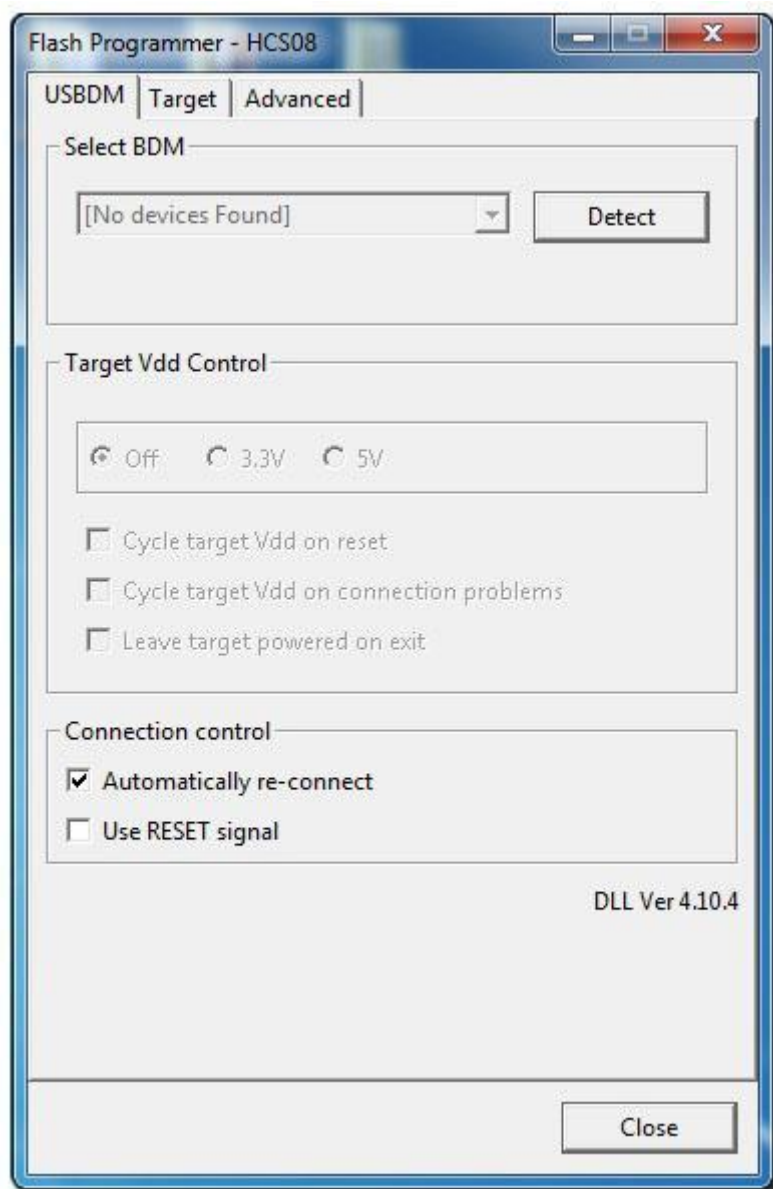


Настройка программатора USBDM для программирования платформы Arcadia



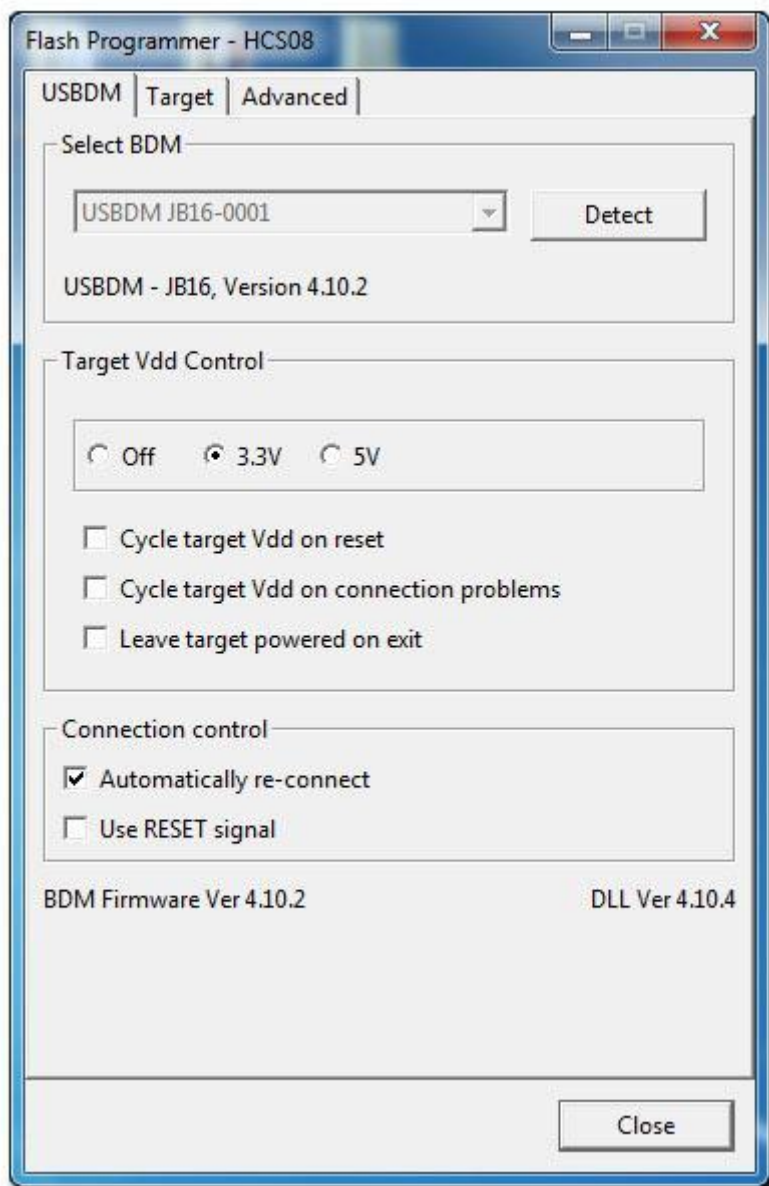
Программатор USBDM

замечательно подходит для процессоров семейства HCS08, которые устанавливались на стиральные машины фирм Indesit, Ariston, Whirlpool, Electrolux и т.д. Штатная программа для данного программатора находится в свободном доступе в сети по адресу [Ссылка](#). После стандартной процедуры скачивания и установки нужно запустить программу HCS08 Flash programmer, из названия понятно, что данная программа позволяет записать флеш процессора, при первом запуске мы увидим окно с выбором программатора и вводных его данных.



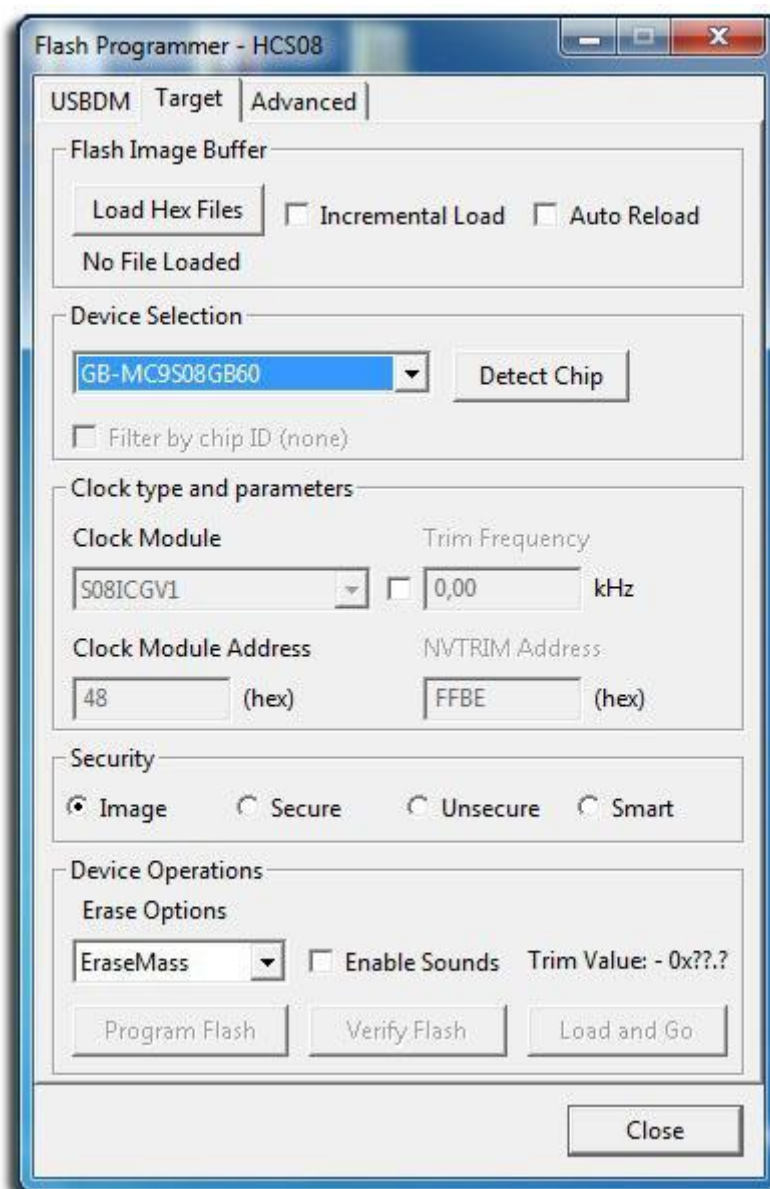
Если ваш программатор определился в диспетчере устройств, то и по нажатию на кнопку "detect" он так же должен определиться.

Затем в поле «Target Vdd Control» нужно выбрать питание для процессора, согласно его технической документации, к примеру для процессоров, стоящих в модулях управления стиральных машин Indesit (платформа Arcadia) данный параметр равен 3,3 вольт., !!! Если это поле заблокировано, значит ничего выбирать не нужно, все произойдет автоматически, но на всякий случай нужно вскрыть крышку программатора и убедиться что джампер (переключатель) стоит в положения "авто" либо 3.3 вольт.



Теперь разберем вкладку «Target».

- 1) Необходимо выбрать чип (микроконтроллер - он же процессор), для модулей Arcadia это MC9S08GB60 или MC9S08GB60A, для Electrolux это MC9S08AW60 или MC9S08AC60.
- 2) Далее, нужно выбрать прошивку (ВНИМАНИЕ!!! ПУТЬ К ПРОШИВКИ НЕ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ РУССКИХ БУКВ), в противном случае будет выведена ошибка.
- 3) В поле Security выбрать переключатель Image.
- 4) Осталось нажать кнопку Programm Flash и дождаться конца прошивки.



Если у вас возникает **ошибка F1 суб04**, при которой слышны щелчки реле двигателя, но на этом вся работа заканчивается, то необходимо включить переключатель "Clock type and parameters", после чего активируется поля Trim Frequency и NVTPIM Address, их значения нужно оставить без изменения и прошить модуль еще раз, также стоит отметить, что одной из наиболее распространенных ошибок является ошибка подбора прошивки, которую нужно подбирать по серийному номеру и продуктовому коду, написанным на стиральной машинке или той технике, которую вы программируете.