

# **Система удаленного обновления программного обеспечения и прошивок устройств (СУО)**

## **Описание приложения BVSControl**

## 1 ВВЕДЕНИЕ

В комплект ПО валидатора входят аппаратные драйвера и приложение VvsControl.

VvsControl предназначено для удаленного обновления прошивок устройств валидации банкнот производства компании DORS.

Для коммуникации с устройством необходимо установить аппаратные USB драйвера. Для обновления устройства необходимо подключить его к ПК согласно Руководству по эксплуатации.

## 2 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ КУПЮРОПРИЕМНИКА D210BA

Для обновления прошивки купюроприемника выполните следующие действия:

1. Подсоедините USB-провод купюроприемника к ПК.
2. Запустите подготовленный командный файл или выполните команду из командной строки:

```
<директория установки>\VvsControl.exe --download --firmware "<директория размещения и название файла прошивки>"--rewrite --console --pause --duration <время поиска> --ccnet
```

Таблица 1. Ключи запуска **VvsControl**

Ключ	Описание
--download	Ключ для обновления файла
--firmware	Путь к файлу прошивки. В случае отсутствия этого ключа будет выполнен автоматический поиск файла прошивки в директории запуска утилиты. Если файлов прошивки несколько, то берется первый попавшийся из них. Если файл прошивки не найден, то обновление завершается с ошибкой «file not found».
--rewrite	Ключ для перезаписи прошивки, игнорируя идентичность версий
--console	Ключ для вывода данных процесса выполнения операции в консольное окно
--pause	Ключ для паузы, консольное окно не закроется автоматически после выполнения операции
--duration	Продолжительность автоматического поиска устройства в минутах. Если этот ключ не указан, то продолжительность поиска – 1 минута. Поиск прекращается, когда устройство найдено. Если устройство не найдено, то загрузка прошивки завершается с ошибкой. Если указан ключ --port, то автоматический поиск устройства не выполняется и ключ --duration игнорируется.
--ccnet	Для устройств, совместимых с протоколом CCNET
--port	номер порта, к которому подключено устройство (например, -- port "COM15")

Пример команды запуска **VvsControl**:

```
c:\SSDINTE_CONFIG\BvsControl\BvsControl.exe --download --firmware  
"c:\Users\A\Desktop\post_italian\D230M2_LastVersion_Finalised_RUS-T.dstpkg" --  
console --ccnet
```

Если требуется вывести результат выполнения операций, можно подготовить и затем запустить командный файл. Пример файла:

```
@echo off  
  
c:\SSDINTE_CONFIG\BvsControl\BvsControl.exe --download --firmware  
"c:\Users\A\Desktop\post_italian\D230M2_LastVersion_Finalised_RUS-T.dstpkg" --  
console --ccnet  
  
if %errorlevel% EQU 0 goto exit_0  
if %errorlevel% EQU 100 goto exit_100  
if %errorlevel% EQU 1 goto exit_1  
if %errorlevel% EQU 2 goto exit_2  
if %errorlevel% EQU 4 goto exit_4  
if %errorlevel% EQU 101 goto exit_101  
if %errorlevel% EQU 102 goto exit_102  
if %errorlevel% EQU 103 goto exit_103  
if %errorlevel% EQU 104 goto exit_104  
if %errorlevel% EQU 105 goto exit_105  
goto exit_undef_err  
  
:exit_0  
echo operation successfully completed  
goto exit  
  
:exit_100  
echo firmware already updated  
goto exit  
  
:exit_1  
echo command line parameters error  
goto exit  
  
:exit_2  
echo device disconnected  
goto exit  
  
:exit_4  
echo open file error  
goto exit  
  
:exit_101  
echo firmware validation error  
goto exit  
  
:exit_102  
echo firmware missing  
goto exit  
  
:exit_103  
echo device type error  
goto exit  
  
:exit_104  
echo download error
```

```
goto exit

:exit_105
echo device reset error after download
goto exit

:exit_undef_err
echo undefined error [%errorlevel%]
goto exit
:exit
pause
```

При исполнении данного примера будет выведен результат проведения операции в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2. Коды завершения работы **BvsControl**

Код	Описание
Общие	
0	операция успешно выполнена
1	ошибка параметров в командной строке
2	устройство не подключено
4	ошибка открытия файла
6	файл прошивки не найден
Ошибки при обновлении	
100	прошивка уже была обновлена
101	ошибка валидации прошивки
102	прошивка не найдена
103	ошибка типа устройства
104	ошибка обновления
105	ошибка перезапуска устройства после обновления
n	неизвестная ошибка