

## Windows 8-10 Driver Install

<https://soltau.ru/index.php/arduino/item/356-how-install-driv-usbasp>

Для программирования микроконтроллеров часто используют программаторы USBasp. Но если в Windows 7 и более старых ОС драйвер было установить легко и просто, то в новых версиях ОС Windows 8 и Windows 10 прежде нужно проделать определённые манипуляции. Давайте разберёмся, **как установить драйвер для программатора USBasp в Windows 8 и Windows 10.**

## **Инструкция по установке драйвера для программатора USBasp в Windows**

### **Вам понадобится**

- компьютер с подключением к интернету;
- USBasp программатор.

### **1Выбор драйверадля USBasp программатора**

Первым делом нужно [скачать драйвер usbasp-windriver.2011-05-28.zip](#) и распаковать скачанный архив на жёсткий диск.

## Download

### Firmware and circuit

The following packages include circuit and firmware.

[usbasp.2011-05-28.tar.gz](#) (519 kB) TPI support (upcoming release of avrdude will use it), supports programmers with ATmega88 and ATmega8.

[usbasp.2009-02-28.tar.gz](#) (260 kB)

[usbasp.2007-10-23.tar.gz](#) (172 kB)

[usbasp.2007-07-23.tar.gz](#) (176 kB)

[usbasp.2006-12-29.tar.gz](#) (118 kB) Supports programmers with ATmega48 and ATmega8.

[usbasp.2006-09-16.tar.gz](#) (116 kB) New VID/PID!

[usbasp.2005-11-14.tar.gz](#) (175 kB)

[usbasp.2005-07-03.tar.gz](#) (166 kB)

[usbasp.2005-04-21.tar.gz](#) (169 kB)

Please refer to [Readme.txt](#) for details on building, installing and using USBasp.

### Drivers

On Linux and MacOS X no kernel driver is needed. Windows requires a driver for USBasp:

[usbasp-windriver.2011-05-28.zip](#) (70 kB)

🇺🇸 [How to install USBasp drivers on Windows 8](#)

🇺🇸 [Installing Usbasp Driver Software in Windows 8.1](#)

### Software

- [AVRDUDE](#) supports USBasp since version 5.2.
- [BASCOM-AVR](#) supports USBasp since version 1.11.9.6.
- [Khazama AVR Programmer](#) is a Windows XP/Vista GUI application for USBasp and avrdude.
- [eXtreme Burner - AVR](#) is a Windows GUI Software for USBasp based USB AVR programmers.

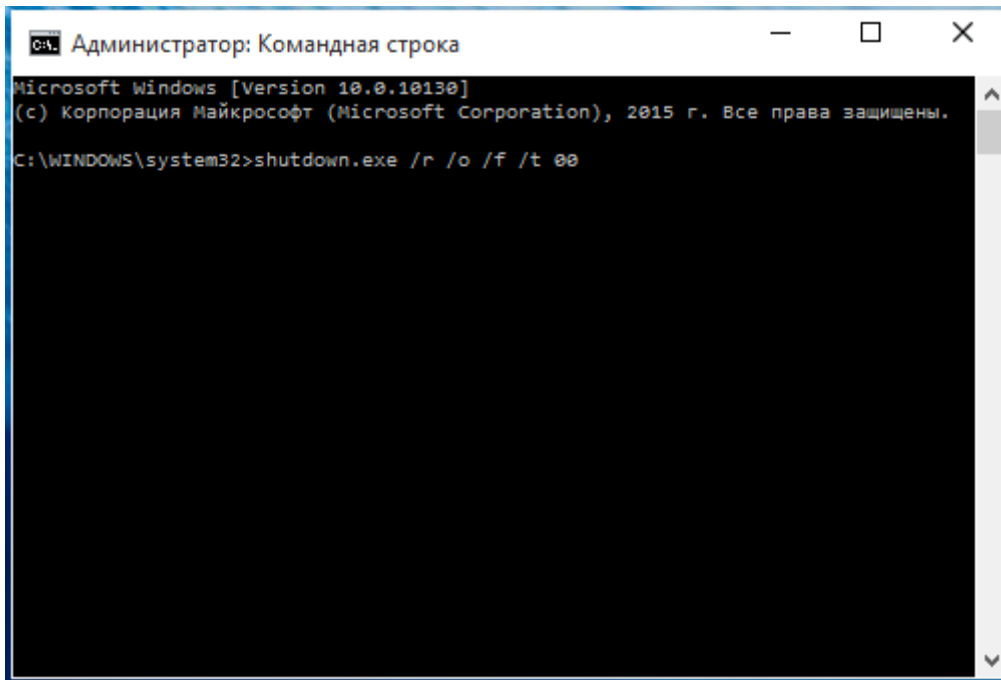
Выбор подходящего драйвера для USBasp программатора

## 2 Перегрузка компьютеров в режиме диагностики

Чтобы установить драйвер в Windows 8 или Windows 10, сначала нужно **отключить проверку цифровой подписи драйверов**. Делается это одним из следующих способов.

Первый вариант. Нажимаем клавишу **Shift** и кликаем мышью на кнопке **Перезагрузка**. Выбираем опцию **Диагностика (Troubleshoot)**.

Второй вариант. Вводим в командной строке, запущенной с правами Администратора, команду: ***shutdown.exe /r /o /f /t 00***

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Администратор: Командная строка". The window shows the following text: "Microsoft Windows [Version 10.0.10130]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.  
C:\WINDOWS\system32>shutdown.exe /r /o /f /t 00". The command prompt is open at the C:\WINDOWS\system32 directory, and the command executed is shutdown.exe /r /o /f /t 00.

```
C:\WINDOWS\system32>shutdown.exe /r /o /f /t 00
```

Перезагрузка компьютера в режиме диагностики из командной строки

### **3 Задание параметров загрузки Windows**

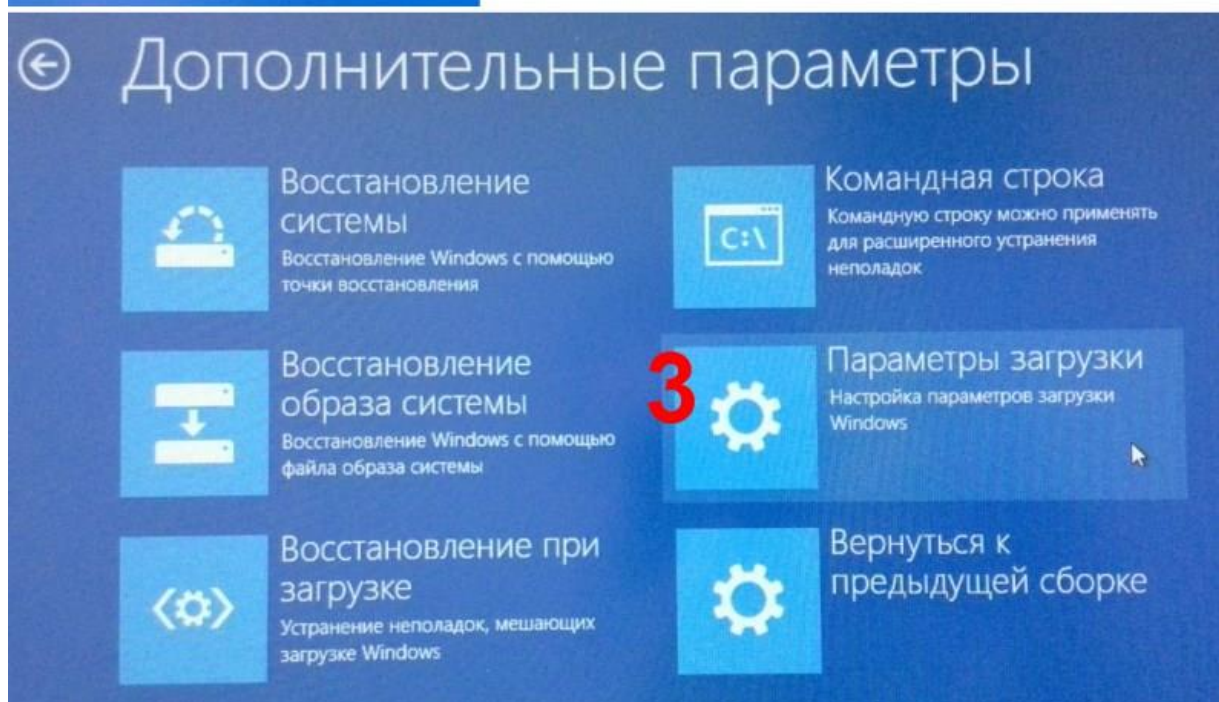
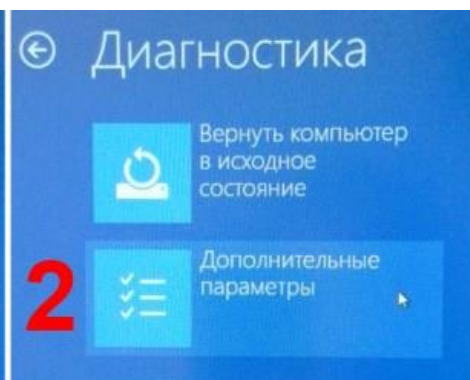
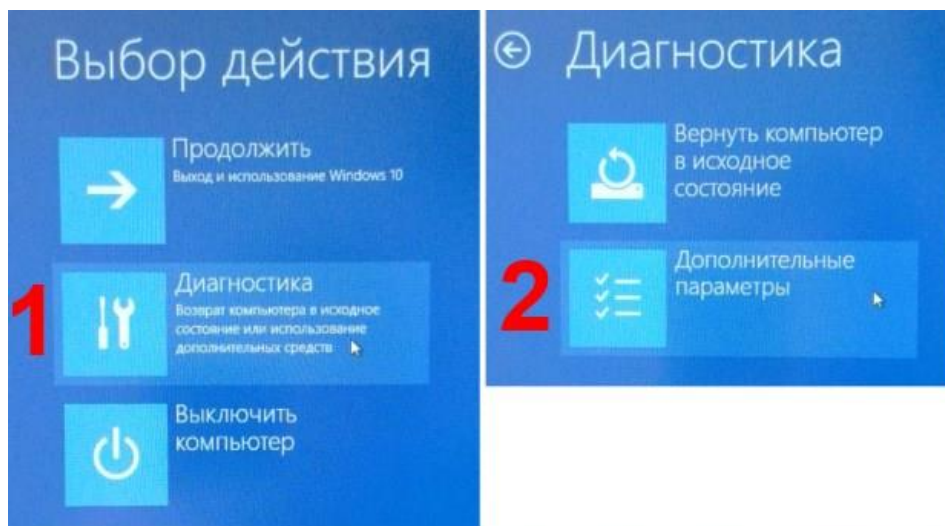
Появится окно выбора вариантов перезагрузки. Выбираем второй вариант –

**Диагностика (или Troubleshoot).**

Далее выбираем

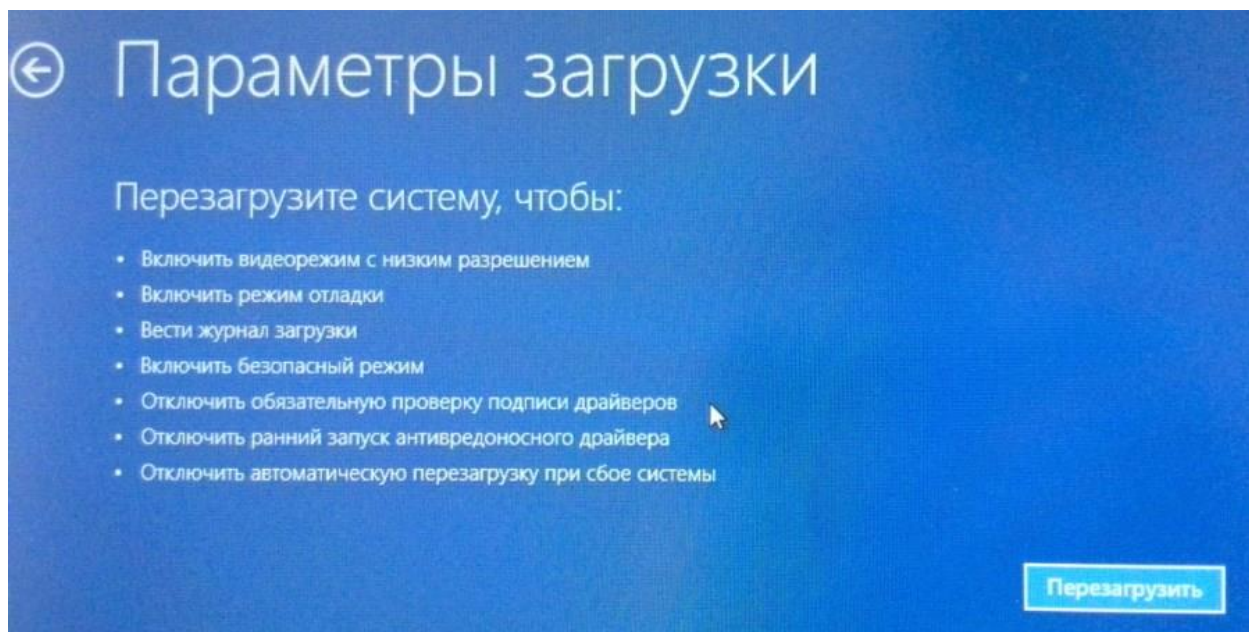
**Дополнительные параметры**

**Параметры загрузки.**



Выбор параметров загрузки Windows 8 или 10

Появится информационное сообщение о возможностях перезагрузки в режиме диагностики. Нажимаем кнопку **Перезагрузка**.



Сообщение о перезагрузке компьютера в режиме диагностики

#### **4 Выбор параметров загрузки**

Компьютер перезагрузится и предложит выбрать клавишами с цифрами или функциональными клавишами **F1-F9** различные параметры загрузки. Нас интересует вариант под номером **7** – **Отключить обязательную проверку подписи драйверов**.

Нажимаем клавишу F7 или цифровую клавишу "7".



# Параметры загрузки

Для выбора из следующих параметров нажмите соответствующую клавишу:

Используйте клавиши с цифрами или F1–F9.

- 1) Включить отладку
- 2) Включить ведение журнала загрузки
- 3) Включить видеорежим с низким разрешением
- 4) Включить безопасный режим
- 5) Включить безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов
- 6) Включить безопасный режим с поддержкой командной строки
- 7) Отключить обязательную проверку подписи драйверов
- 8) Отключить ранний запуск антивирусной защиты
- 9) Отключить автоматический перезапуск после сбоя

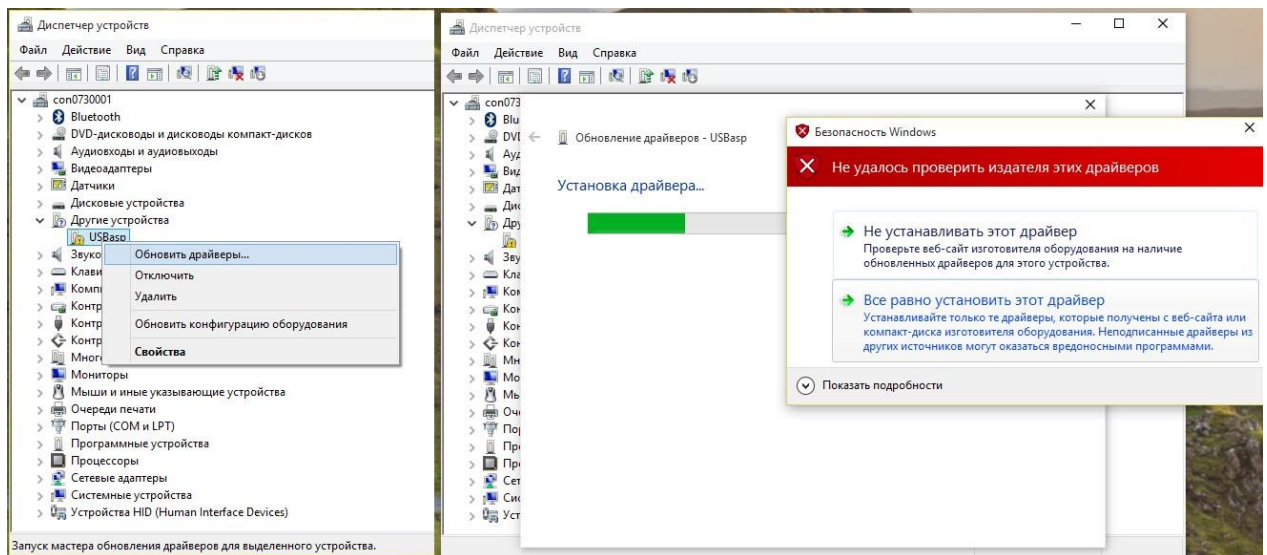
Нажмите клавишу F10 для доступа к дополнительным параметрам

Нажмите клавишу ВВОД для возврата в операционную систему

Выбор параметров загрузки Windows 8 или Windows 10

## **5 Установка драйвера для программатора USBasp**

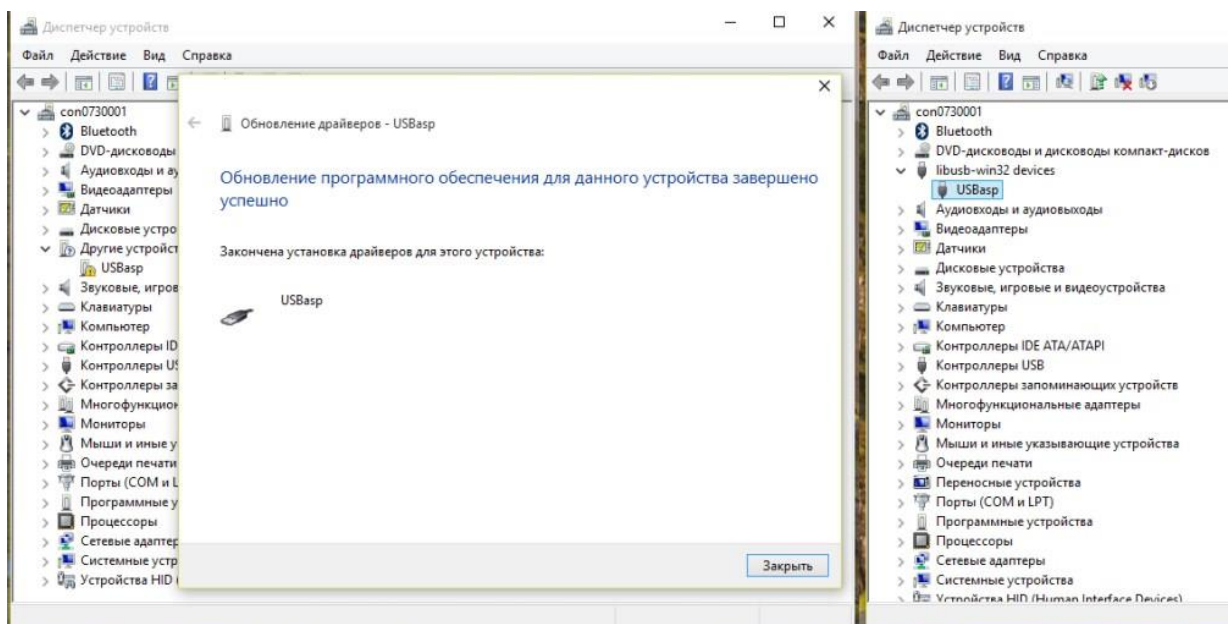
После окончательной загрузки компьютера подключаем программатор USBasp к USB-порту компьютера. Устройство определится и появится в диспетчере устройств под названием **USBasp**. Кликаем по нему правой кнопкой мыши и выбираем опцию **Обновить драйверы....** Выбираем скачанный и распакованный ранее драйвер. Несмотря на предупреждение менеджера безопасности, устанавливаем драйвер.



## Установка драйвера для программатора USBasp в ОС Windows 10

### 6 Завершение установки драйвера программатора

По завершении установки система сообщит об успешном завершении обновления драйверов Windows 8 или Windows 10, а программатор появится в диспетчере устройств под названием USBasp без жёлтого треугольника. *Теперь вы можете пользоваться своим программатором.*



## Завершение установки драйвера для USBasp программатора в Windows 10

