

Работа с программой ABC Drive Studio

(версия 1.13)

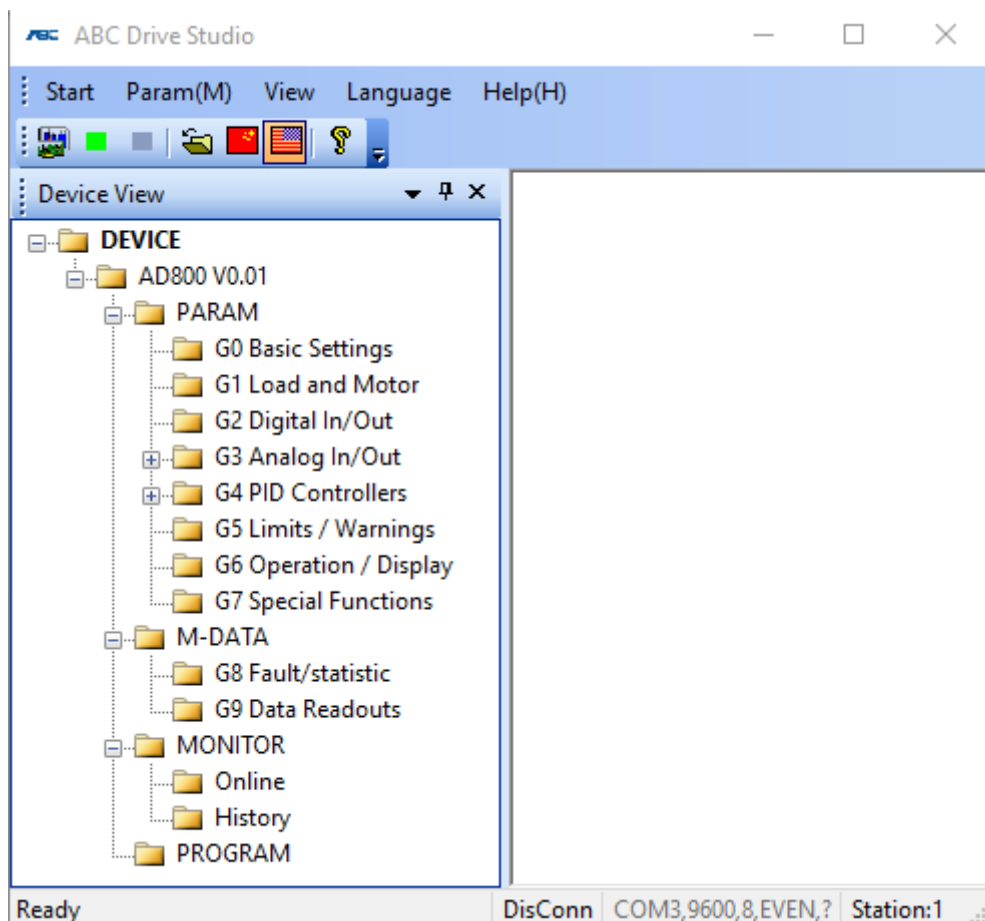
1. Установка программы

Разархивируйте исходный файл, запустите *ABCToolsSetup*, следуйте инструкциям установщика.

2. Начало работы

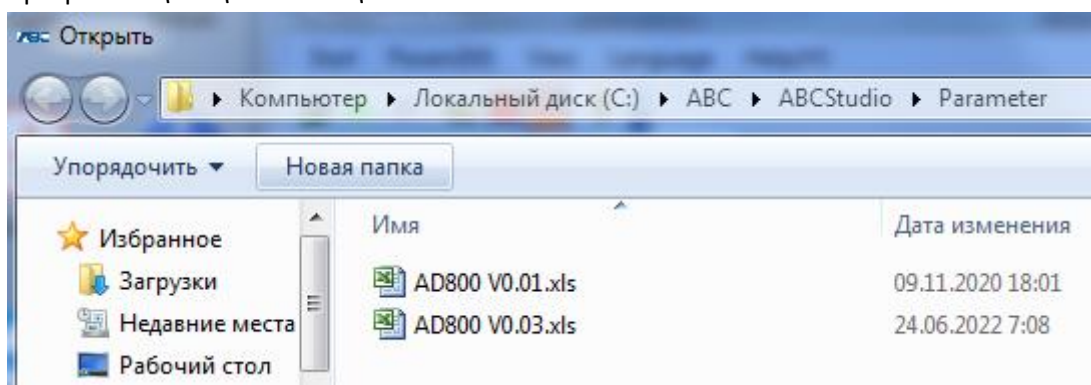
Подключение выполняется при помощи конвертора USB/RS485 серии 6500 и кабеля (можно использовать оборудование других производителей, автор не пробовал). После подключения конвертора к компьютеру нужно перейти в панель управления ПК, выбрать диспетчер устройств и открыть вкладку *Порты (COM и LPT)*. На ней определите, какой номер COM-порта присвоен конвертору.

Запустите программу *ABC Drive Studio*:

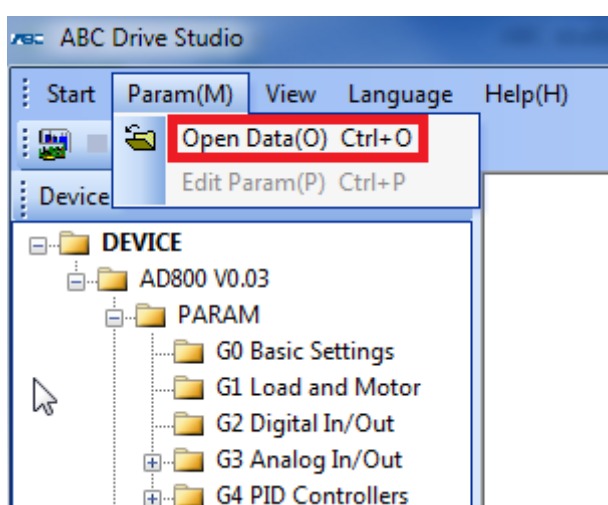


Внимание! Переход в каталог **PROGRAM** крайне не рекомендуется, поскольку там находятся инструменты изменения прошивки, и их неправильное использование может привести к полной блокировке преобразователя с возможностью восстановления только на заводе в Китае.

При необходимости сохранения в файл параметров групп P19 и P20 необходимо подгрузить конфигурационный файл **AD800 V0.03.xls**. Для этого данный файл нужно разместить в каталоге программы `\ABC\ABCStudio\Parameter`:

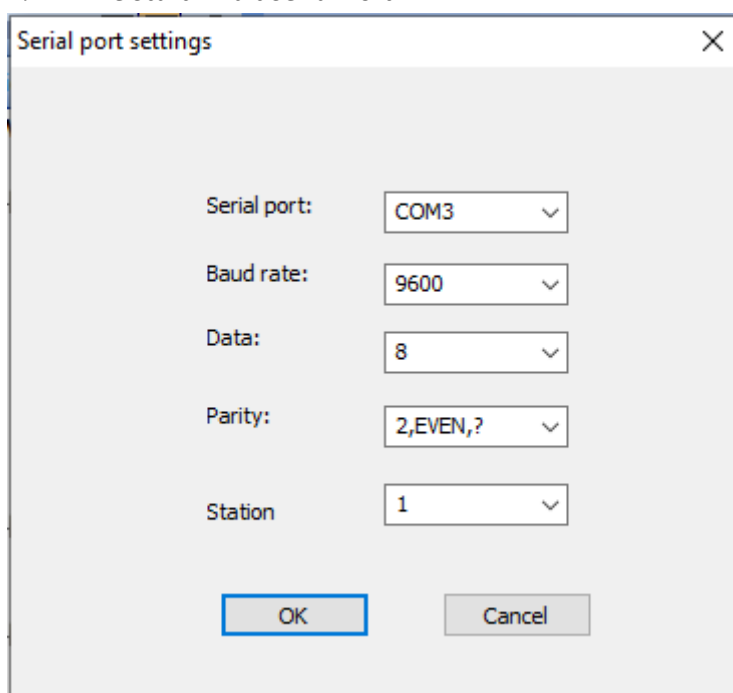


Открываем этот каталог из программы и выбираем файл *AD800 V0.03.xls*:

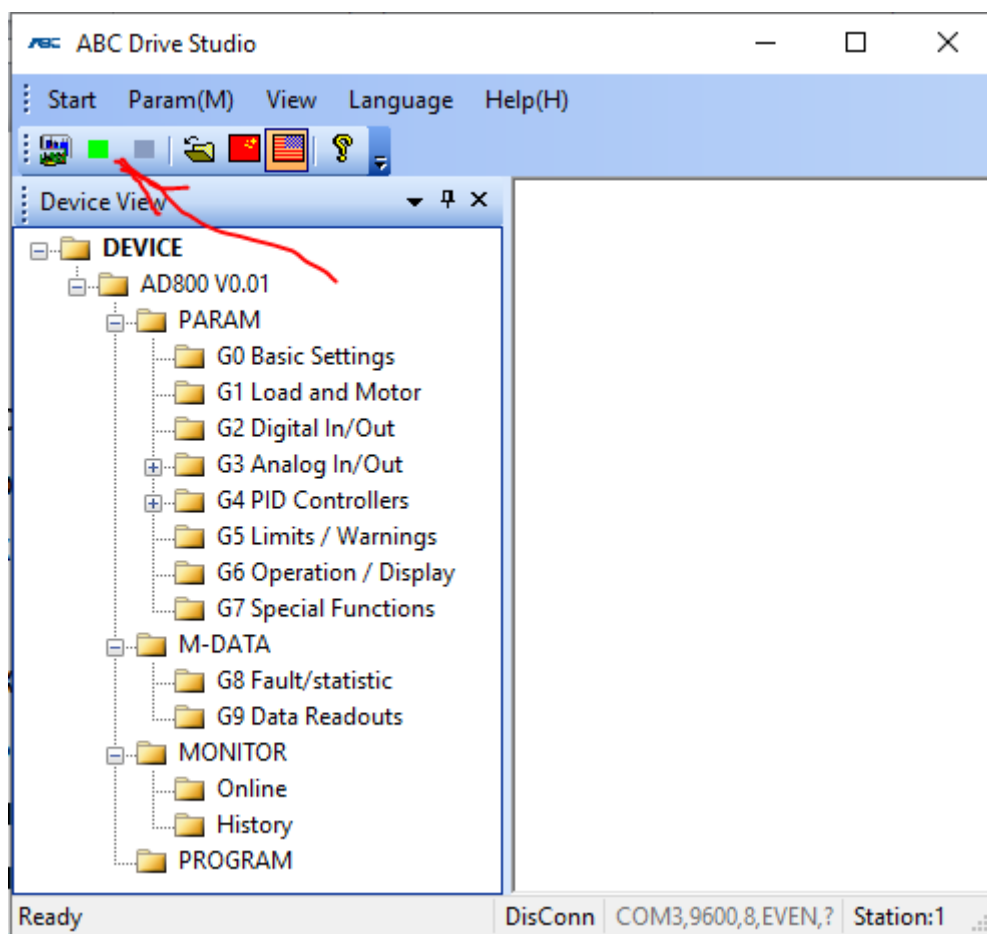


Теперь группы параметров P19 и P20 становятся доступны.

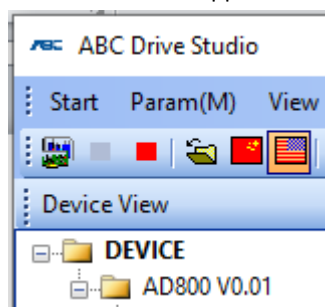
Кликните *Start – Edit Serial Port*



Установите номер порта в поле *Serial port*, нажмите *OK*
Нажмите зеленую иконку:



Зеленая иконка должна погаснуть, и загорится красная:



Связь установлена.

3. Чтение параметров из ПЧ

Выберите каталог PARAM в левом поле:

ABC Drive Studio

Start
Param(M)
View
Language
Help(H)

Device View

DEVICE

AD800 V0.01

PARAM

G0 Basic Settings

G1 Load and Motor

G2 Digital In/Out

G3 Analog In/Out

G4 PID Controllers

G5 Limits / Warnings

G6 Operation / Display

G7 Special Functions

M-DATA

G8 Fault/statistic

G9 Data Readouts

MONITOR

Online

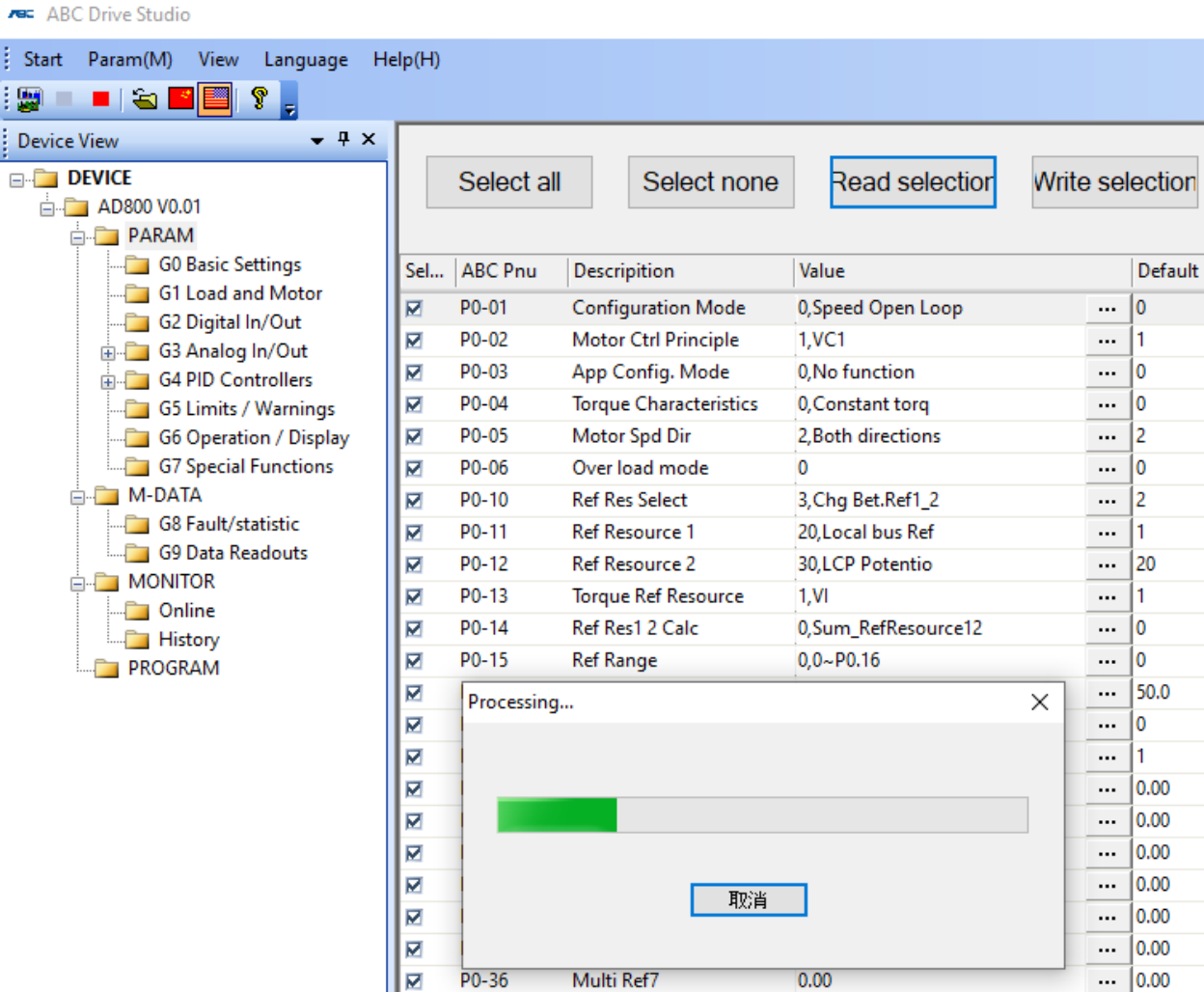
History

PROGRAM

Select all
Select none

Sel...	ABC Pnu	Description	Val
☐	P0-01	Configuration Mode	0,S
☐	P0-02	Motor Ctrl Principle	0,V
☐	P0-03	App Config. Mode	0,N
☐	P0-04	Torque Characteristics	0,C
☐	P0-05	Motor Spd Dir	0,C
☐	P0-06	Over load mode	0
☐	P0-10	Ref Res Select	0,R
☐	P0-11	Ref Resource 1	0,N
☐	P0-12	Ref Resource 2	0,N
☐	P0-13	Torque Ref Resource	0,N
☐	P0-14	Ref Res1 2 Calc	0,S
☐	P0-15	Ref Range	0,0
☐	P0-16	Max Ref	0.0

В правом поле выделите все параметры кнопкой *Select all*, затем нажмите *Read selection*

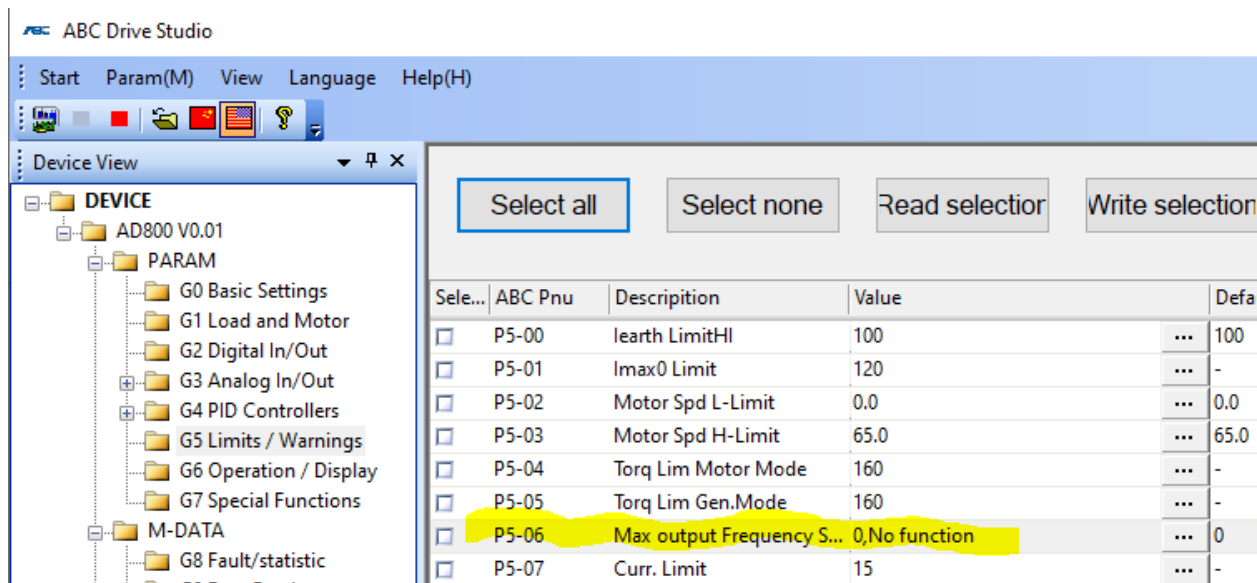


По окончании загрузки на экране будут значения параметров из преобразователя. Уберите выделение кнопкой *Select none*.

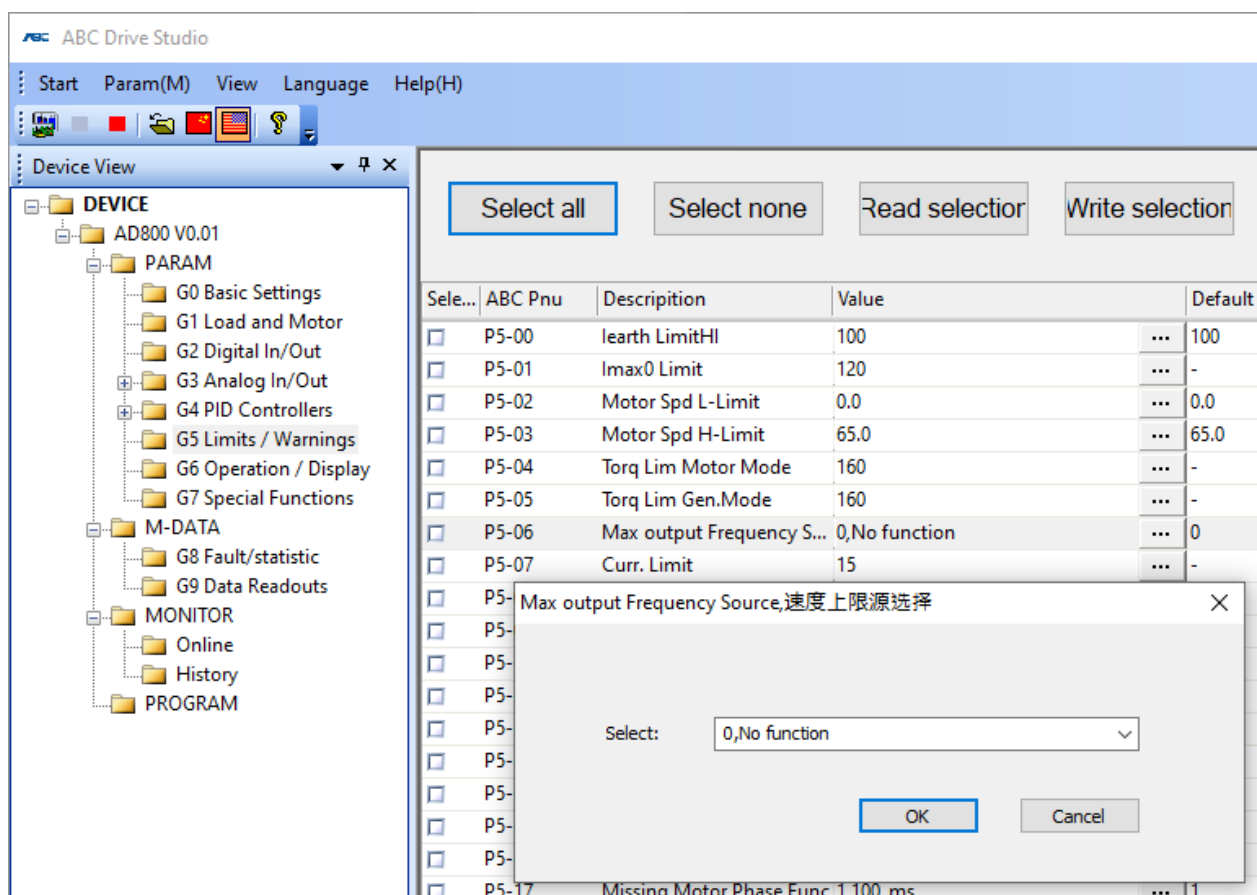
4. Изменение параметров

Можно выбрать нужную группу параметров в левом окне, тогда в правом останутся только параметры этой группы.

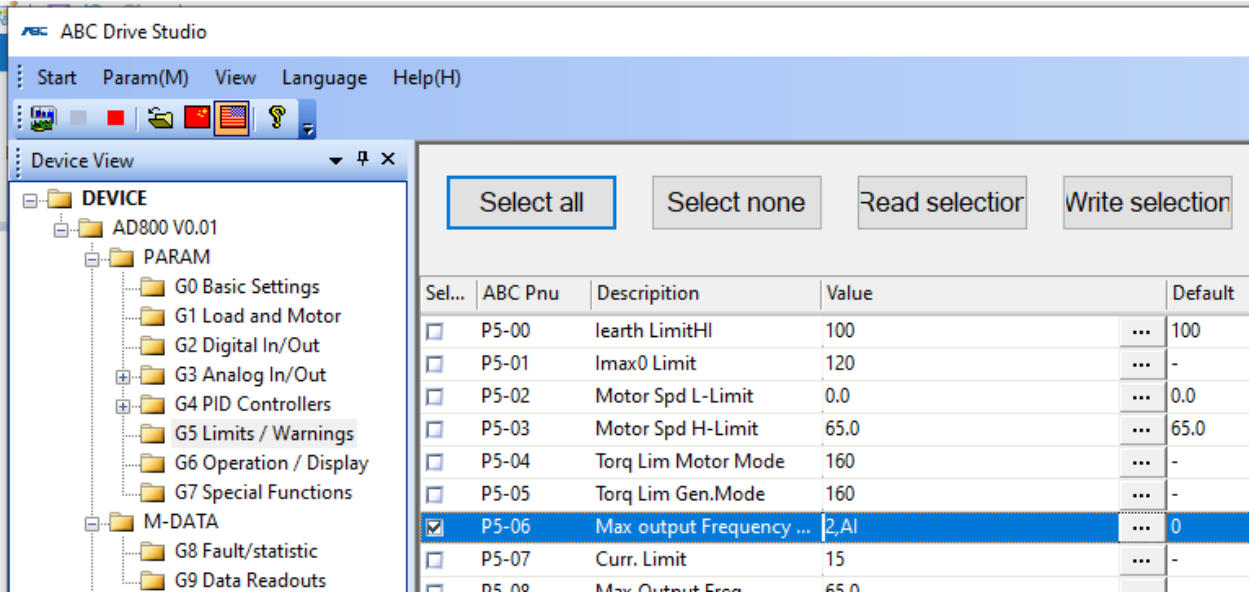
Выберите нужный параметр одним кликом:



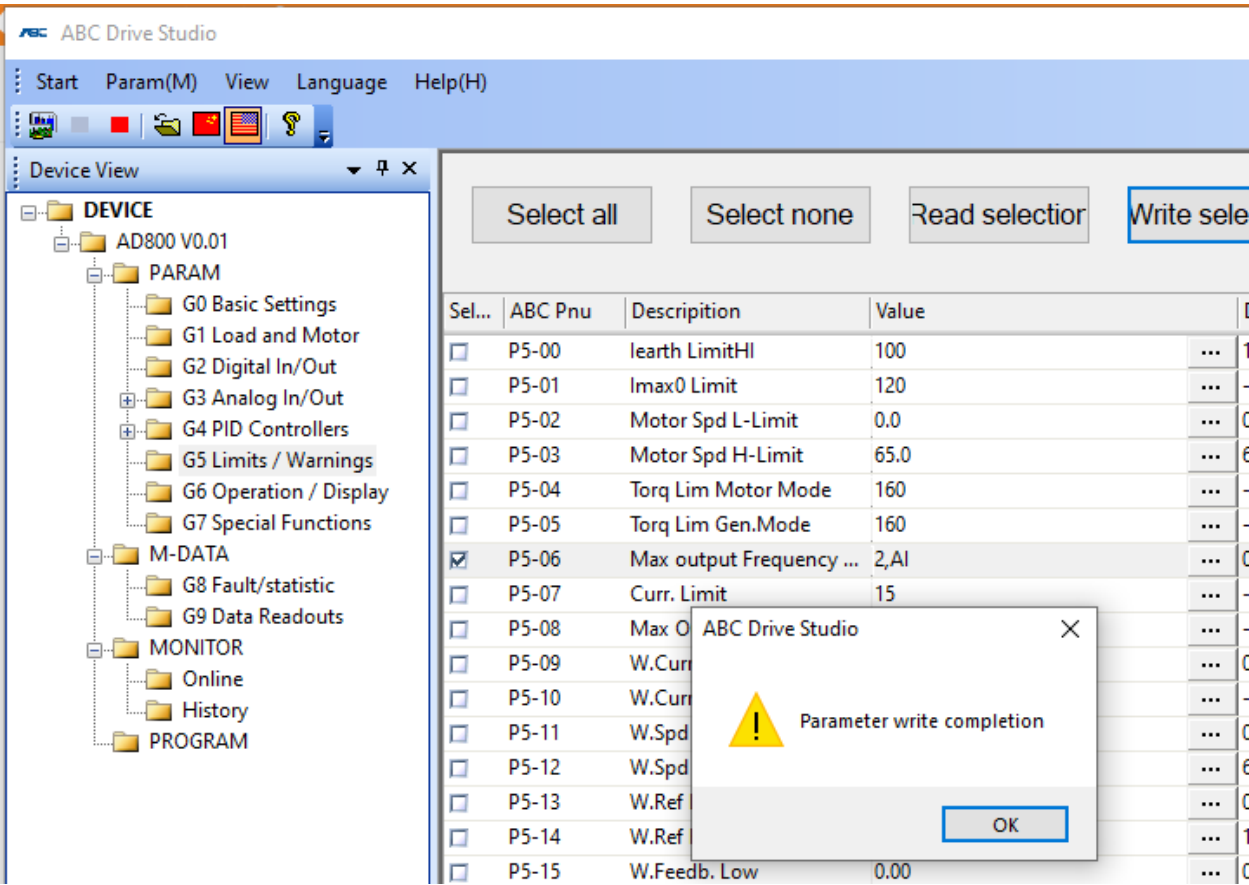
Кликните три точки в конце строки; появится окно редактирования:



Выберите нужное значение в выпадающем меню или введите его (зависит от параметра), нажмите *OK*. Отметьте параметр галочкой:



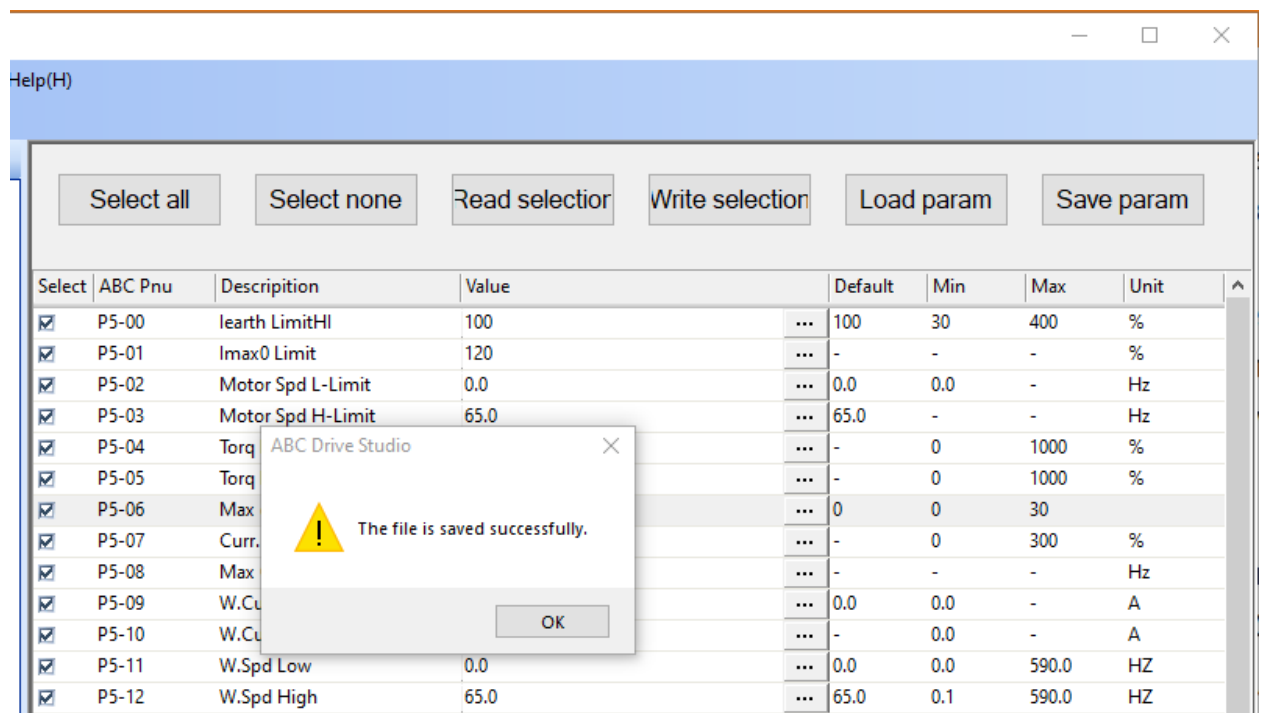
Кликните *Write selection*.



Параметр записан в ПЧ. Можно изменить и записать сразу несколько параметров.

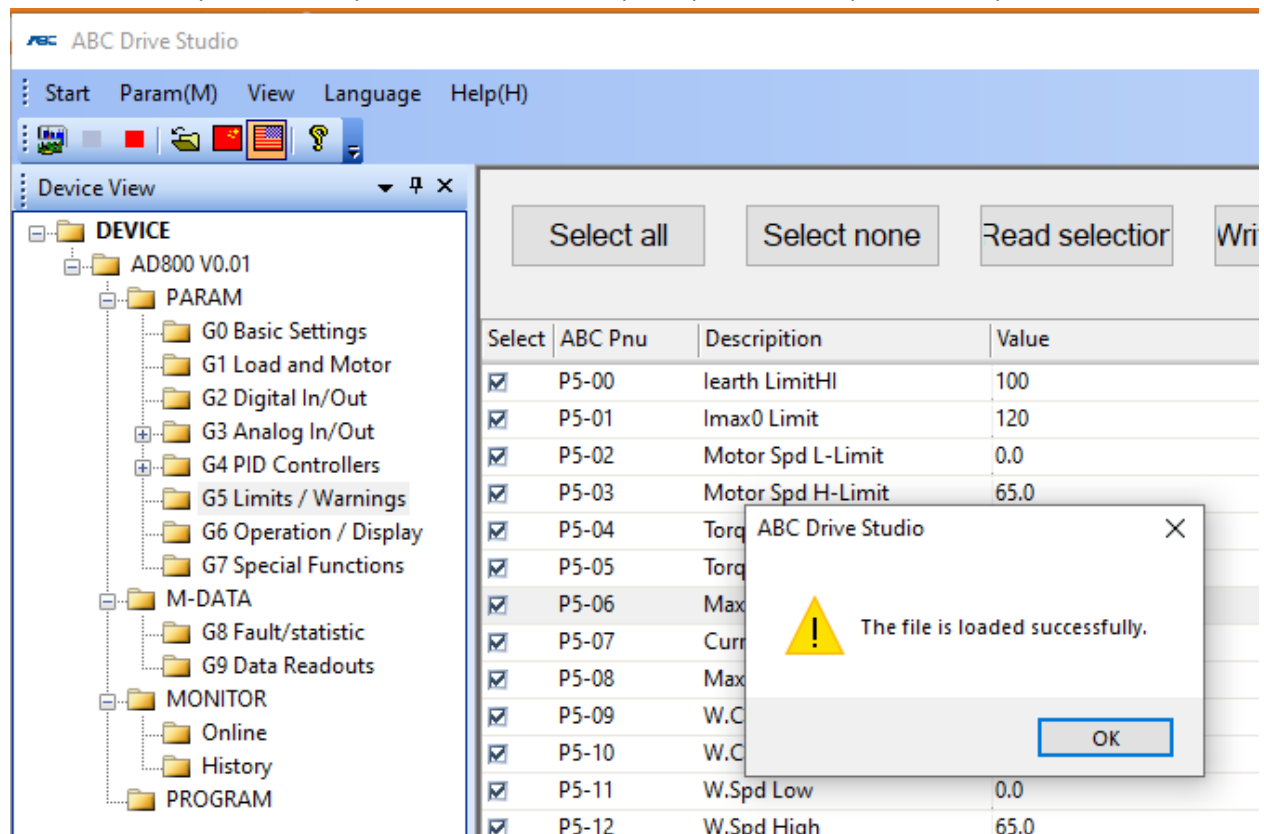
5. Запись параметров в файл

Загрузите параметры из преобразователя (см. выше). Кликните *Save param*, в открывшемся окне выберите место и название файла, подтвердите выбор.



6. Чтение параметров из файла

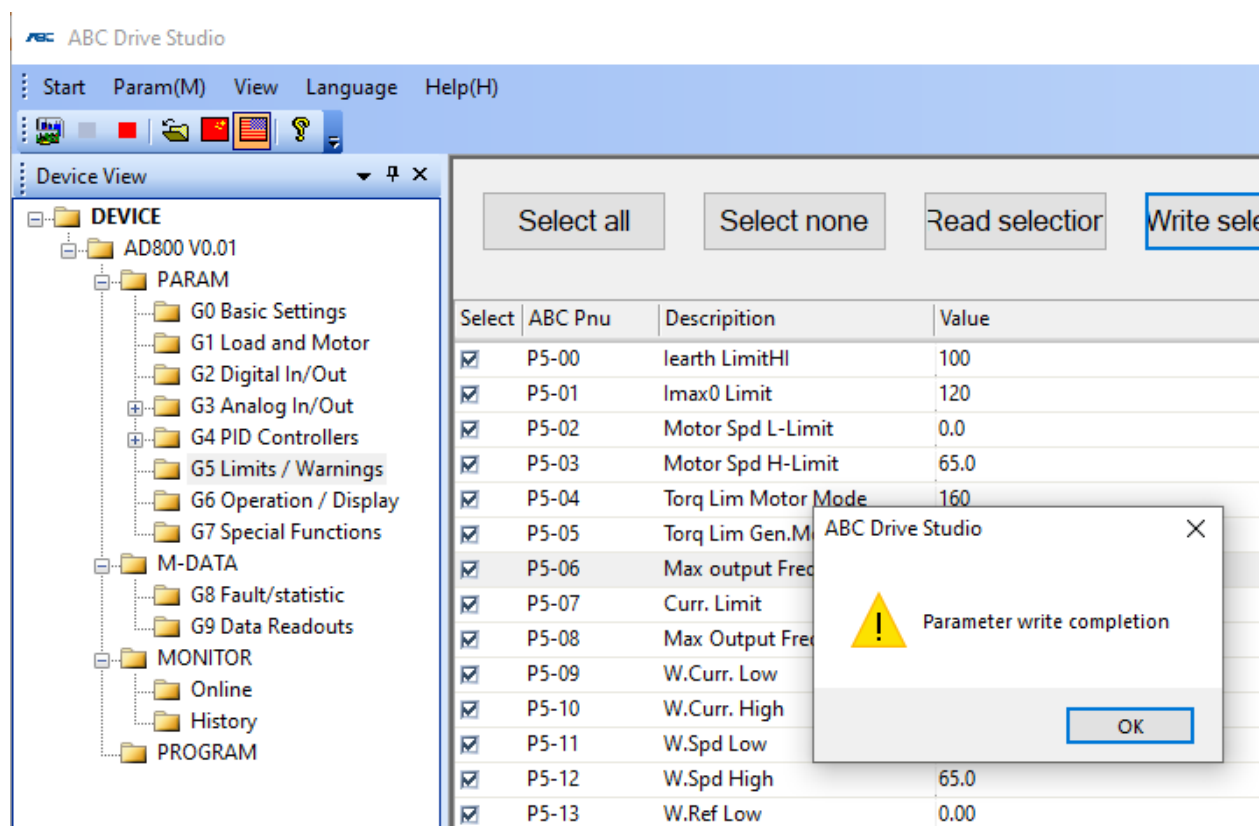
Кликните *Load param*, в открывшемся окне выберите файл, подтвердите выбор.



7. Запись параметров в ПЧ

Прочтите параметры из нужного файла (см. выше).

Выберите все параметры кнопкой *Select all*, запишите их в ПЧ кнопкой *Write selection*.



8. Чтение данных по версии прошивки, статистике использования, ошибкам и предупреждениям

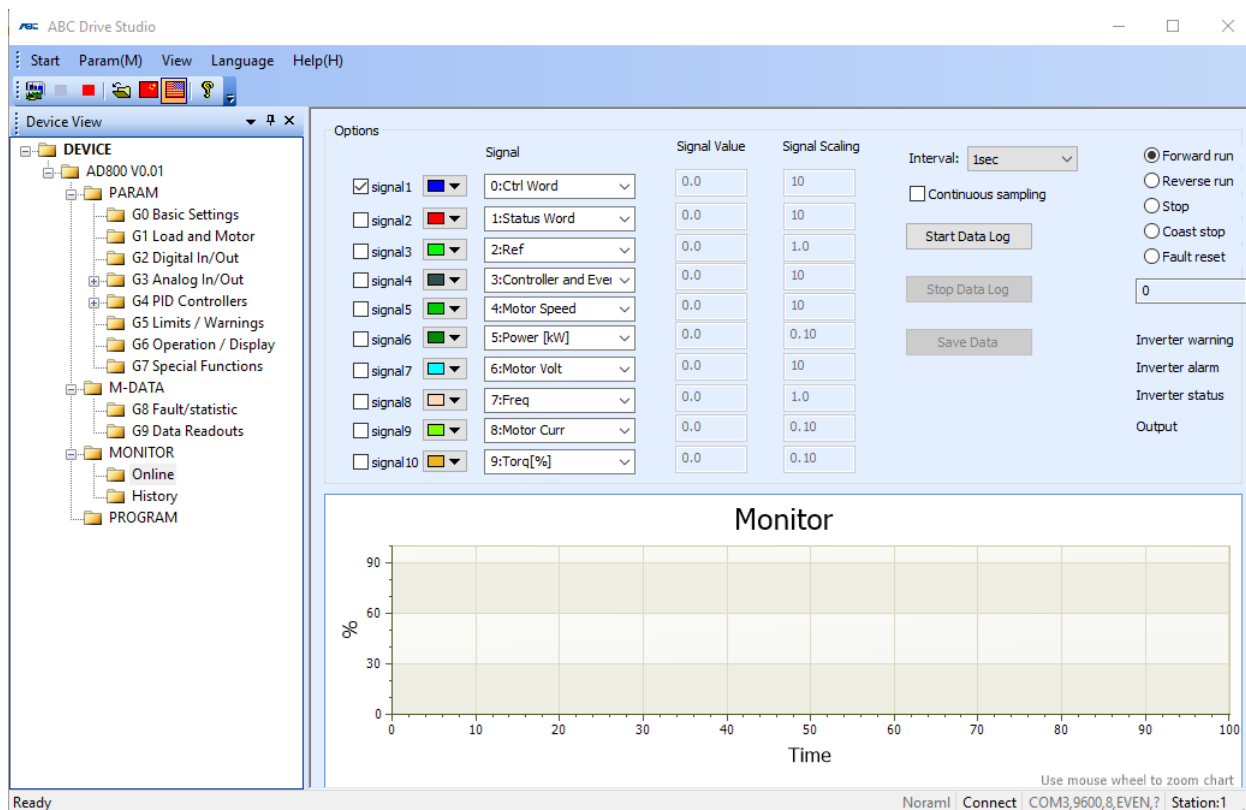
В левом поле выберите каталог *M-DATA / G8 Fault/statistic*, нажмите *Select all*, затем *Read selection*.

9. Чтение текущих данных

В левом поле выберите каталог *M-DATA / G9 Data Readouts*, нажмите *Select all*, затем *Read selection*.

10. Мониторинг

В левом поле выберите каталог *MONITOR/Online*



Отметьте галочками параметры, которые нужно записывать, выберите шкалу в окнах *Signal Scaling*. В поле *Interval* установите интервал опроса, поставьте галочку *Continuous sampling*, нажмите *Start Data Log* и запустите привод. Нажмите *Stop Data Log* для остановки записи. Для сохранения графика нажмите *Save Data*, в открывшемся окне выберите место и название файла, подтвердите выбор.

11. Просмотр ранее записанных графиков

В левом поле выберите каталог *MONITOR/History*

The screenshot shows the ABC Drive Studio software interface. On the left, the 'Device View' tree is expanded to show the 'MONITOR' folder, which contains 'Online' and 'History' subfolders. The 'History' folder is selected. The main area is divided into two sections. The top section, titled 'Options', contains a table for configuring signals. The bottom section, titled 'Monitor History', contains a graph and a table of signal values.

Signal	Signal Value	Signal Scaling
☒ signal1		
☐ signal2		
☐ signal3		
☐ signal4		
☐ signal5		
☒ signal6		
☒ signal7		
☐ signal8		
☐ signal9		
☐ signal10		

Interval: Load Refresh

☐ Original Value
☐ Show Value
☐ Zoom Y
☒ Show Table

Time S... S... S... S... S... S... S... Si... Si... Si...

There are no items to show.

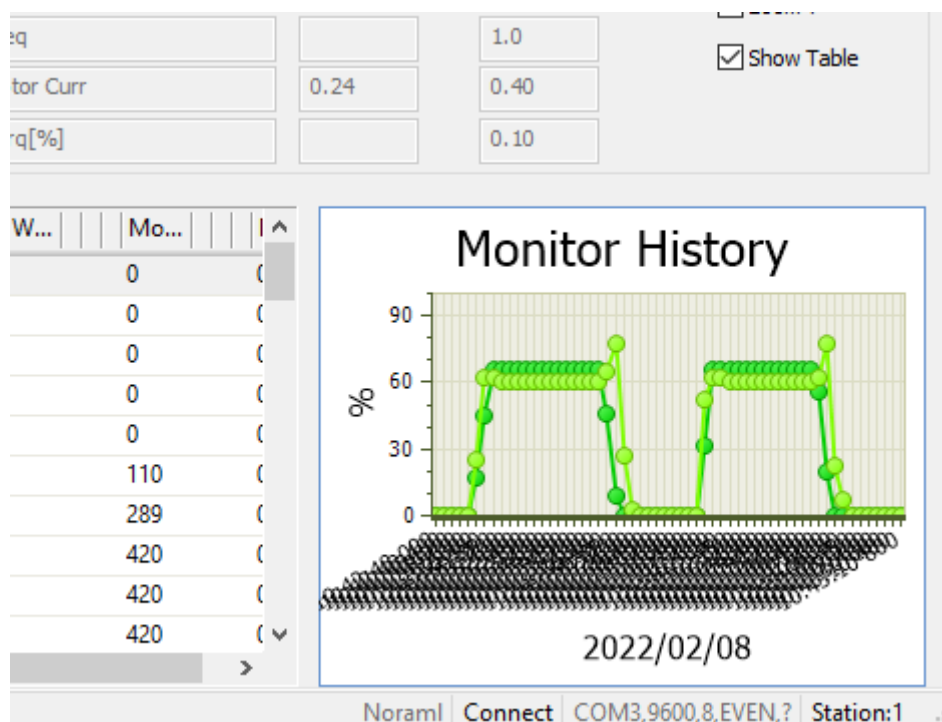
Monitor History

%

Time

Ready Noraml Connect COM3,9600,8,EVEN,? Station:1

Нажмите *Load*, выберите нужный файл, подтвердите выбор.



Здесь можно устанавливать и снимать галочки с переменных (только тех, которые были записаны), и после нажатия кнопки *Refresh* график будет скорректирован.

Внимание! Переход в каталог **PROGRAM** крайне не рекомендуется, поскольку там находятся инструменты изменения прошивки, и их неправильное использование может привести к полной блокировке преобразователя с возможностью восстановления на заводе в Китае.