

Программа для настройки параметров частотных преобразователей **INNOVERT**.

Инструкция пользователя

Программное обеспечение “Inverters Tools” предназначено для настройки параметров частотных преобразователей INNOVERT через последовательный интерфейс RS-485 по протоколу ModBus RTU.

1. Установка программы

Кликните по пиктограмме и запустите самораспаковывающийся архив “Inverter Tools v0.0.2.0 distr .exe”. После установки, найдите “Inverter Tools.exe”, по умолчанию распаковывается в папку C:\Program Files\ Inverter Tools v0020\, ПО может быть запущено под операционными системами Windows XP/7.

2. Интерфейс программного обеспечения

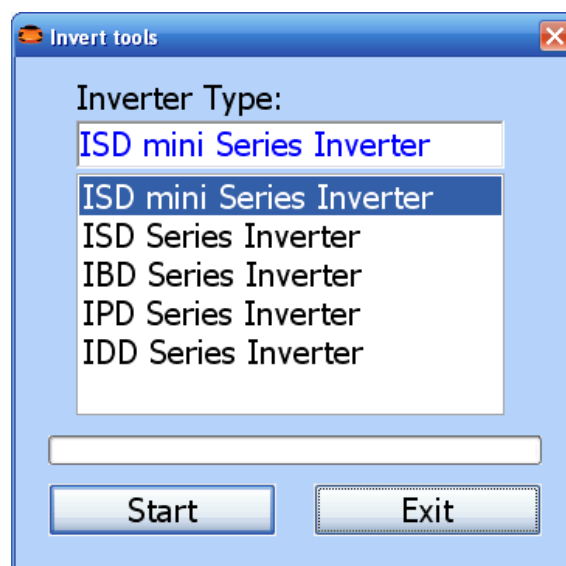
Для работы частотного преобразователя по последовательному каналу связи необходимо установить ниже описанные параметры с панели преобразователя.

PH00(P700) =1 (от 0 до 3 в зависимости от настроек порта, по умолчанию 1).

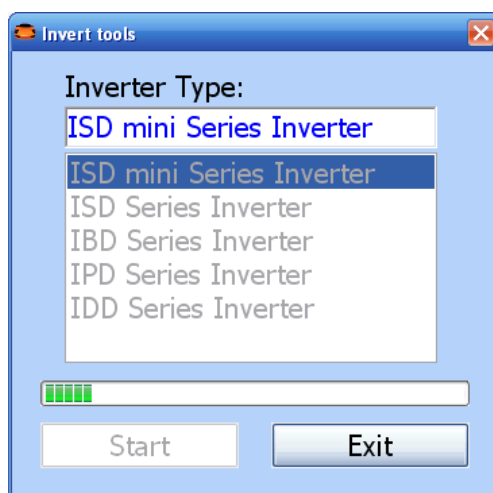
PH01(P701) =3 (от 3 до 7 в зависимости от настроек порта).

PH02(P702) =1 (от 3 до 7 в зависимости от настроек порта).

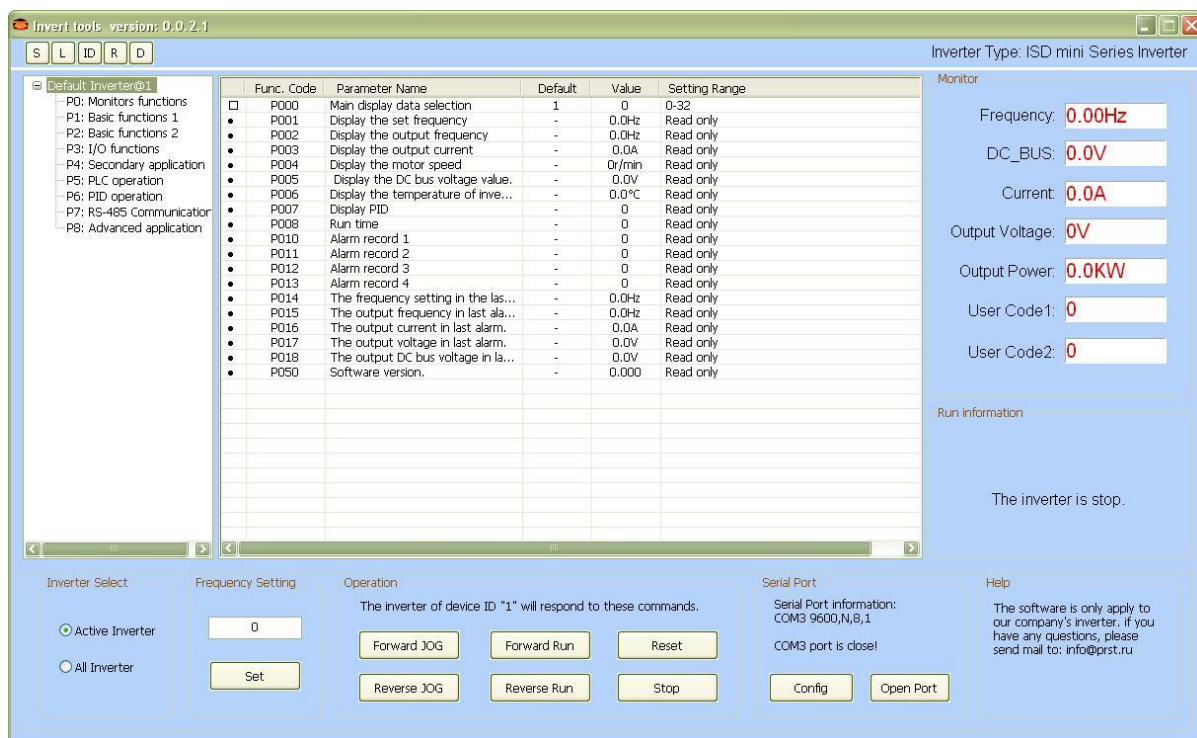
После запуска исполняемого файла “Inverter Tools.exe” открывается окно выбора серии частотного преобразователя.



Выберите серию частотного преобразователя и кликните по виртуальной кнопке “Start”.



Программа загружает список параметров для выбранной серии. После загрузки открывается основное окно программы.

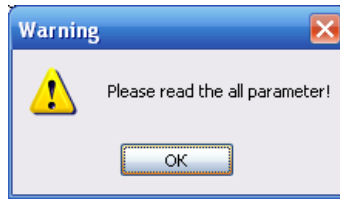


В верхней строке слева последовательно расположены, виртуальные кнопки:

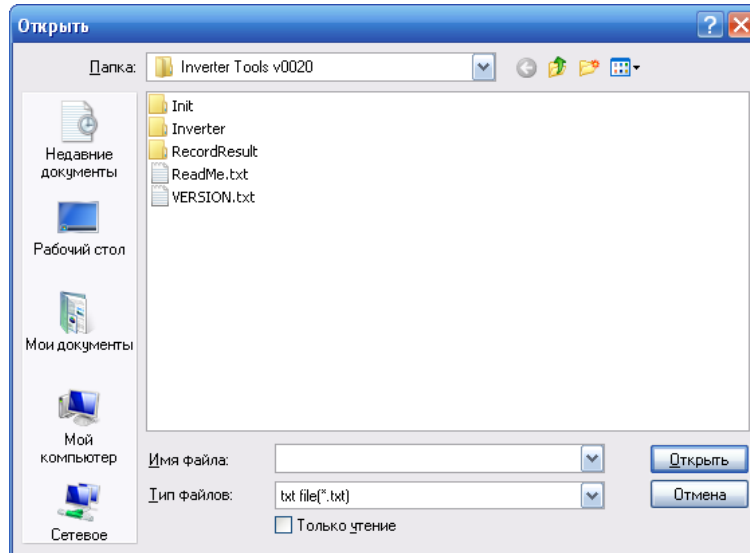


“S” – Safe to file (Сохранить в файл)

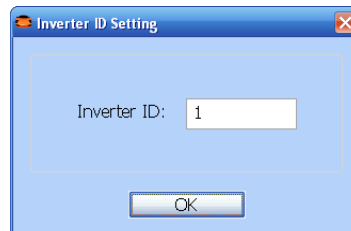
Параметры предварительно должны быть выгружены из частотного преобразователя. Если параметры не выгружены, откроется окно предупреждения представленное ниже.



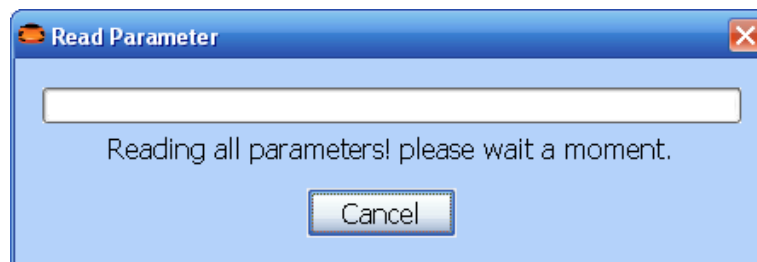
“L”- Load from file (Загрузить из файла)



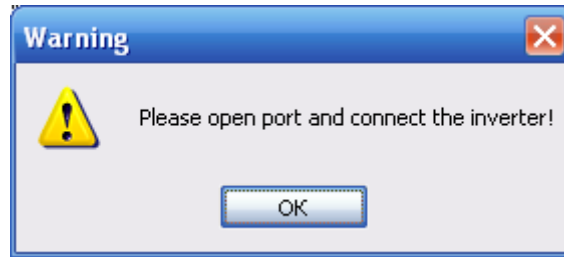
“ID” – Inverter ID (выбор одного преобразователя по адресу ID (адрес присваивается в параметре PH02) или всех подключенных к сети обмена данными преобразователей)



“R” – Read Parameters (Чтение параметров из преобразователя)



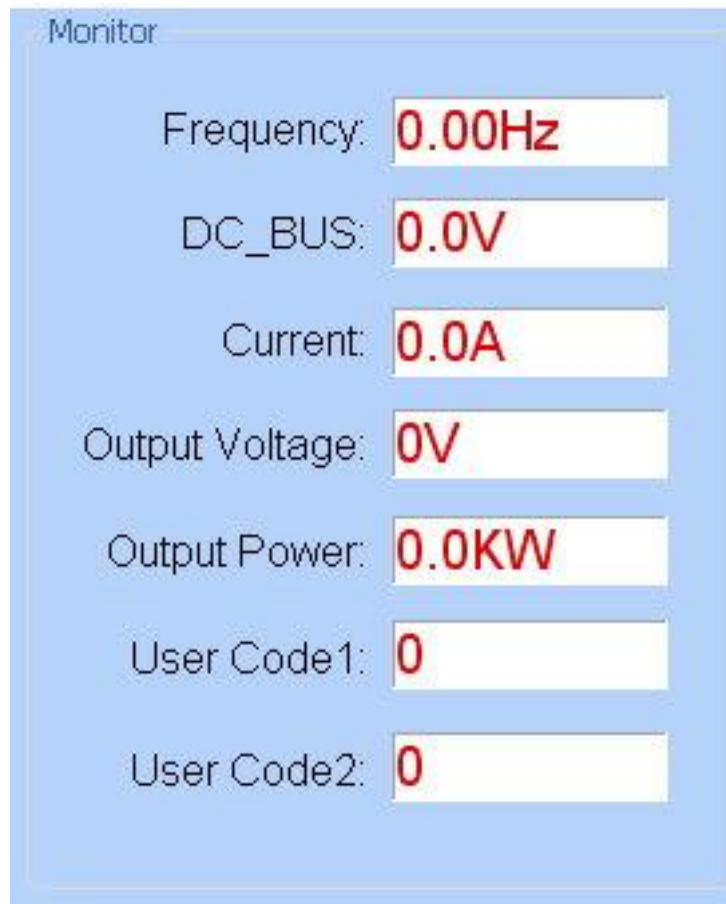
Если последовательный порт не открыт или нет связи с преобразователем, открывается окно предупреждения представленное ниже.



“D” – Download Parameters (Загрузка параметров в преобразователь)

Ниже строки с кнопками расположены слева направо:

- Окно выбора активного частотного преобразователя в сети и выбор группы параметров;
- Окно параметров выбранной группы;
- Окно “**Monitor**” (список сканируемых параметров для контроля).



Окно “**Monitor**” предназначено для отображения значения основных параметров преобразователя для контроля при настройке.

“**Frequency**”- выходная частота, Гц.

“**DC_BUS**”- напряжение звена постоянного тока, В.

“**Current**”- потребляемый ток, А.

“**Output Voltage**”- выходное напряжение, В.

“**Output Power**”- выходная мощность, кВт.

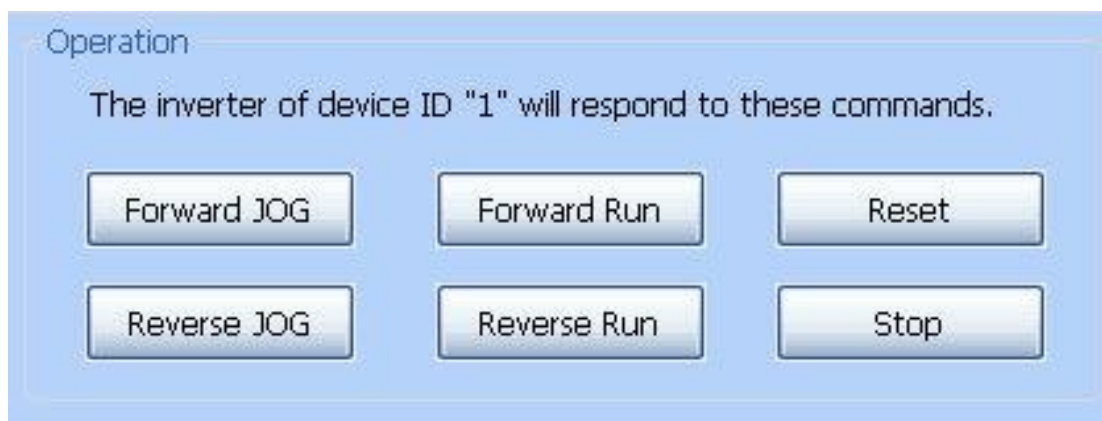
“**User Code1**”- параметр зарезервирован производителем.

“User Code2”- параметр зарезервирован производителем.

В окне “Run information” отображается состояние выбранного преобразователя.

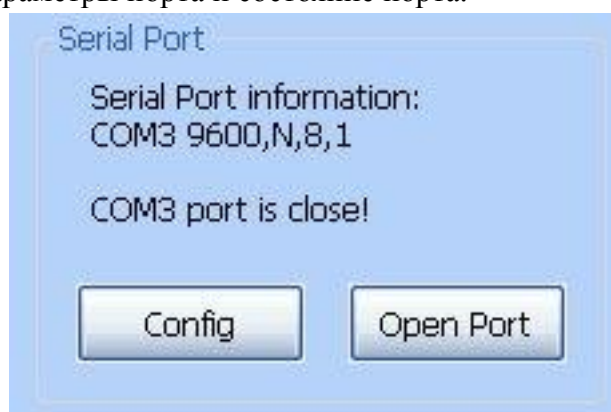
Ниже текстовых окон расположены (слева направо):

- окно “**InverterSelect**” (выбор одного или всех преобразователей в сети);
- окно “**Frequency Setting**” (Установка частоты вращения, если параметр Pb01(P101) =5 установка частоты через порт RS-485);
- окно “**Operation**” (Операции).



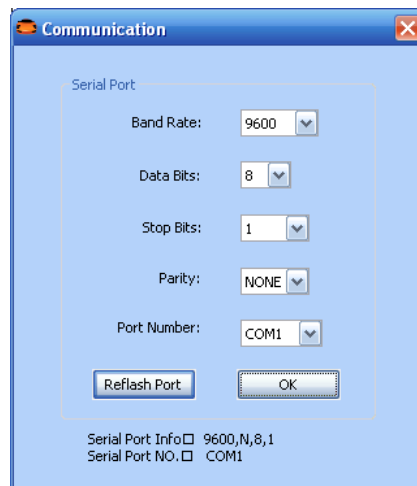
Виртуальные кнопки (Если параметр Pb02(P102) =2 способ пуска через RS-485):

- “**Forward JOG**” – “Резкий старт вперед”
 - “**Reverse JOG**” – “Резкий старт назад”
 - “**Forward RUN**” – “Вращение вперед”
 - “**Reverse RUN**” – “Вращение назад”
 - “**Reset**” – “Рестарт”
 - “**Stop**” – “Стоп”.
- окно “**Serial port**” (последовательный порт) – здесь отображаются выбранные параметры порта и состояние порта.



Ниже отображения состояния расположены две кнопки:

“**Config**” – конфигурирование порта



“Open port”/ “Close port” - открытие/закрытие порта.