



Науково-виробнича фірма "Інтелект"
10003, м. Житомир, вул. Ольжича 24 к.3
www.nvfi.biz, info@nvfi.biz

**НАСТАНОВА КОРИСТУВАЧА DCON Utility
НВФІ.01.004 Н**

[редакція 2021-01-30](#)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ ВАРТА 1-03.14	3
2 НАСТРОЙКА БЛОКІВ РОЗШИРЕННЯ ВХОДІВ ДЛЯ МОНОБЛОКУ СОЛА БРВ 08.001.....	9
2.1 НАСТРОЙКА НА ПРЕВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	13
2.2 НАСТРОЙКА НА СНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	15
ДОДАТКИ.....	16
1 Редакції документа.....	16

1 НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ ВАРТА 1-03.14

При необходимости смены логического адреса у датчиков **ВАРТА 1-03.14**, далее датчик, необходимо подключить датчик(и) к последовательному порту персонального компьютера (ПК) через переходник **RS232/RS485** (или любой другой преобразователь, например USB/RS485).

При использовании [Конвертора USB to RS485 INT.a027](#) линия RS485 подключается таким образом: *data +* (желтый), *data-* (зеленый), *com* (синий)

Затем, подать питание на датчики. После этого запустить на ПК программу **DCON Utility**:

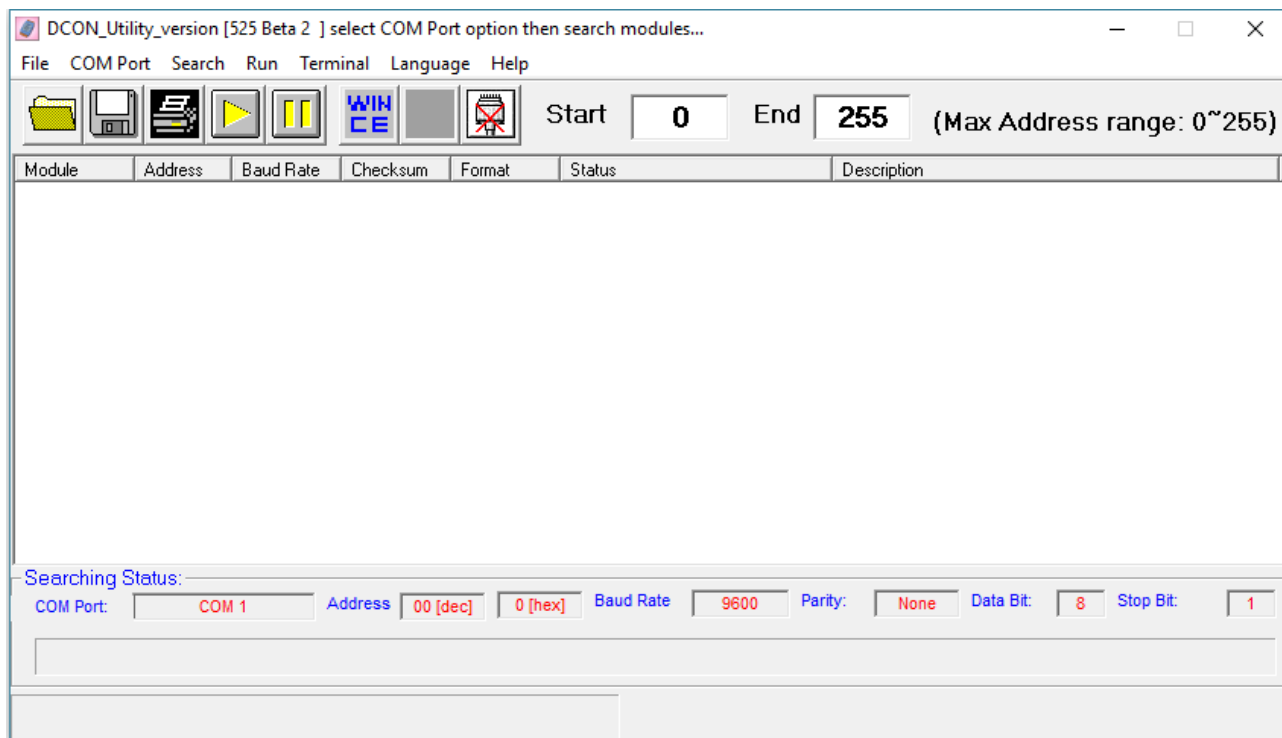


Рис 1.1

затем, выбрав пункт меню **COM port**, зайти в настройки порта:

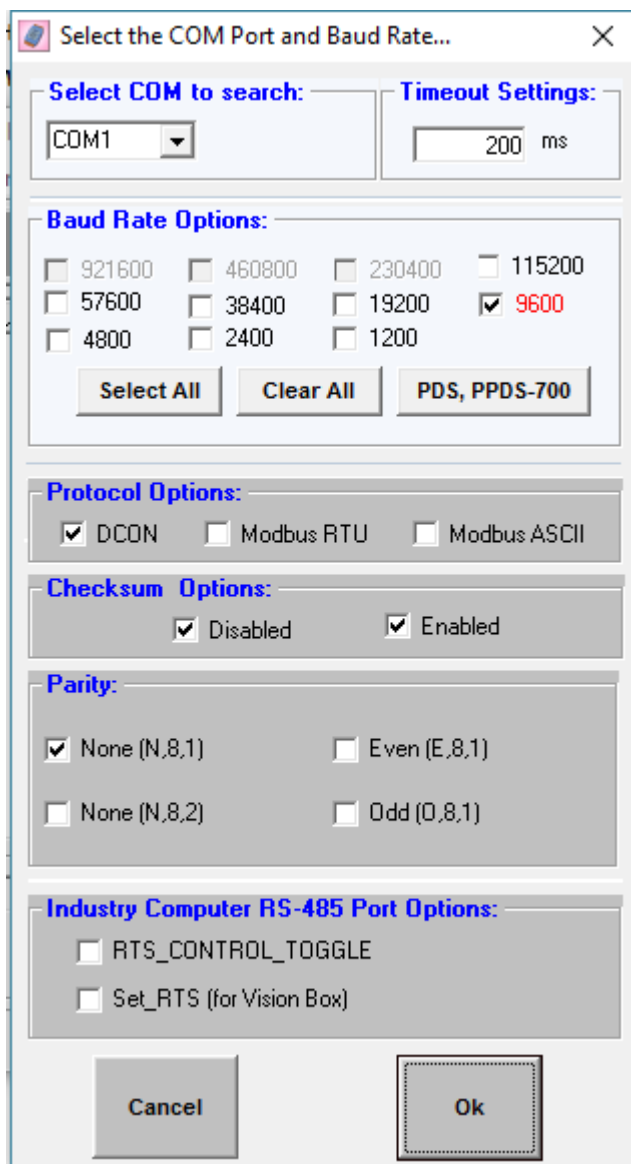


Рис 1.2

и нажав кнопку выпадающего меню возле надписи **Select COM to search:**

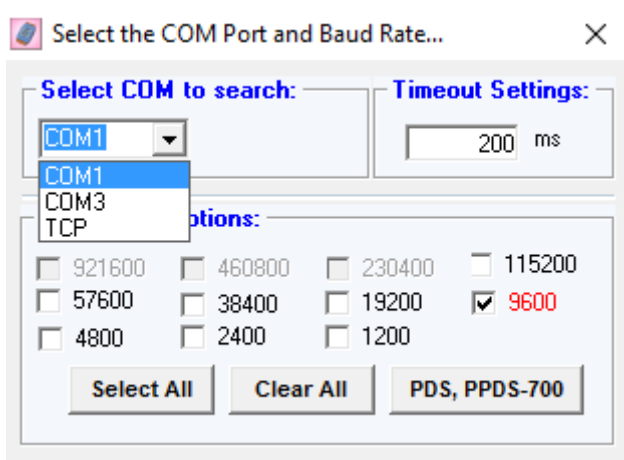


Рис 1.3

выбрать **COM** порт, соответствующий тому, к которому подключен переходник **RS232/RS485**. Остальные параметры должны быть установлены, так, как показано на рисунке. После выбора номера порта необходимо, нажав кнопку **OK**, закрыть диалоговое окно выбора порта. Затем нужно задать диапазон адресов для сканирования (от 1 до 16):



Рис 1.4

и, нажав кнопку , запустить процедуру поиска подключенных датчиков:

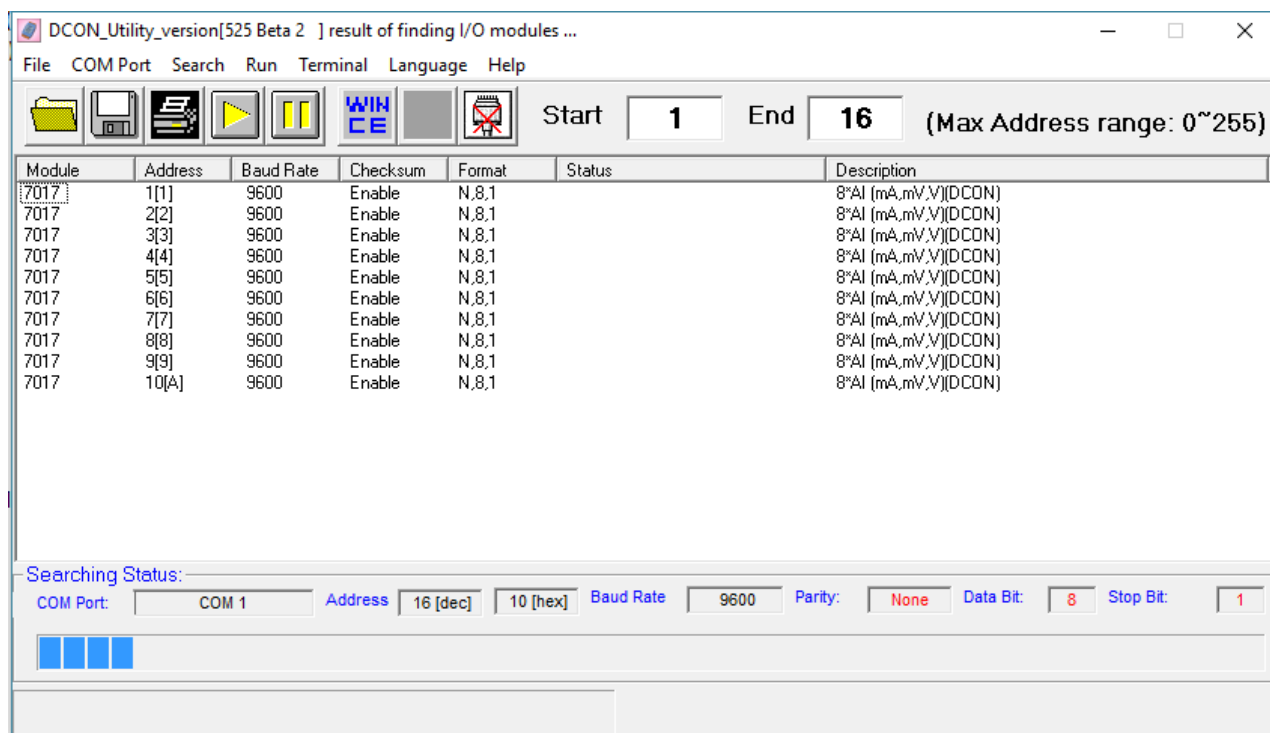


Рис 1.6

После поиска в окне программы будут отображены найденные датчики.

Для смены адреса нужного датчика (например, нужно изменить адрес 8 на 12) нужно кликнуть левой кнопкой мышки на столбце с названием **Module** и строке с нужным адресом **Address**:

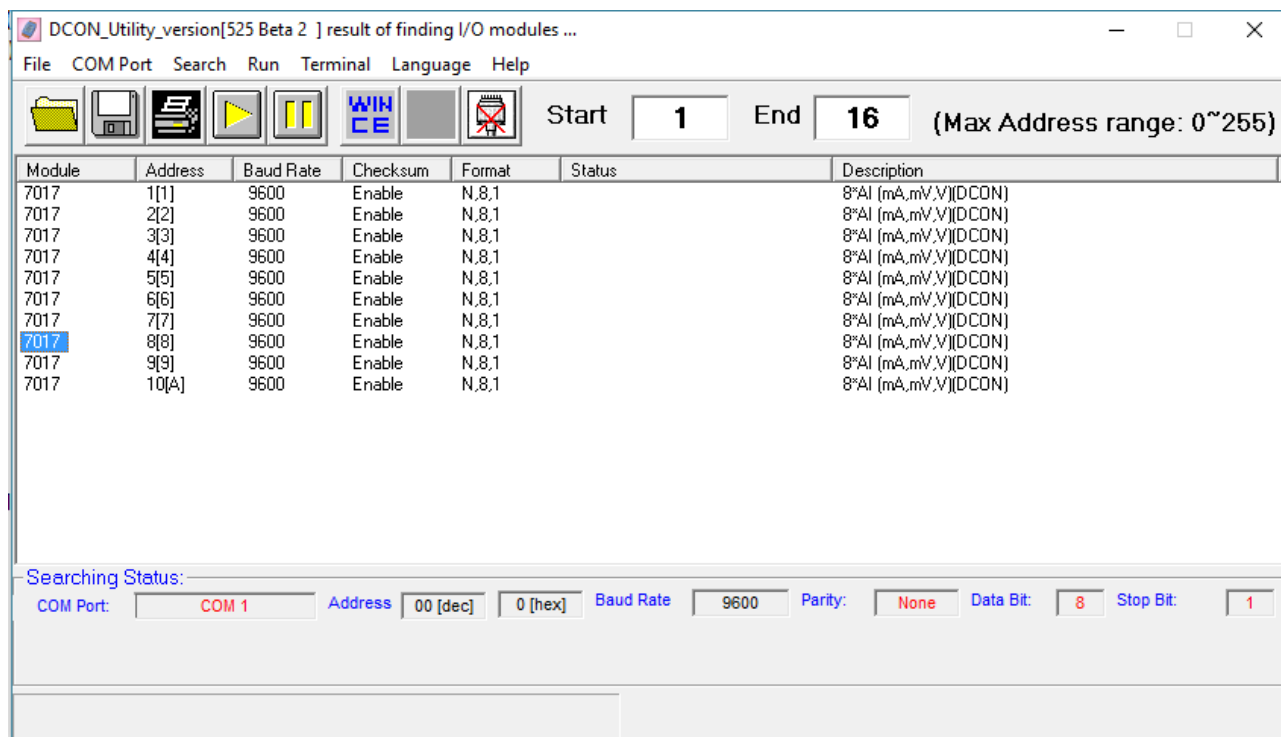


Рис 1.7

После нажатия появится окно с параметрами и текущим состоянием датчика с адресом 8:

Блок информации *Channel Enable/Disable Settings* отображает значения каналов, где

CH:0 - не используется,

CH:1 - питание сенсора датчика (норма 5/3,3В),

CH:2 - текущее значение сенсора датчика (норма, если меньше чем *CH:4* и *CH:5*).

Значение 0 может означать:

- идет прогрев,
- сенсор неисправен,
- обрыв кабеля
- текущее значение сенсора очень низкое.

CH:3 - температура,

CH:4 - значение порога 1,

CH:5 - значение порога 2,

CH:6 - время прогрева в минутах (цифры после запятой. Например, для датчика аммиака - прогрев 40 мин),

CH:7 - не используется.

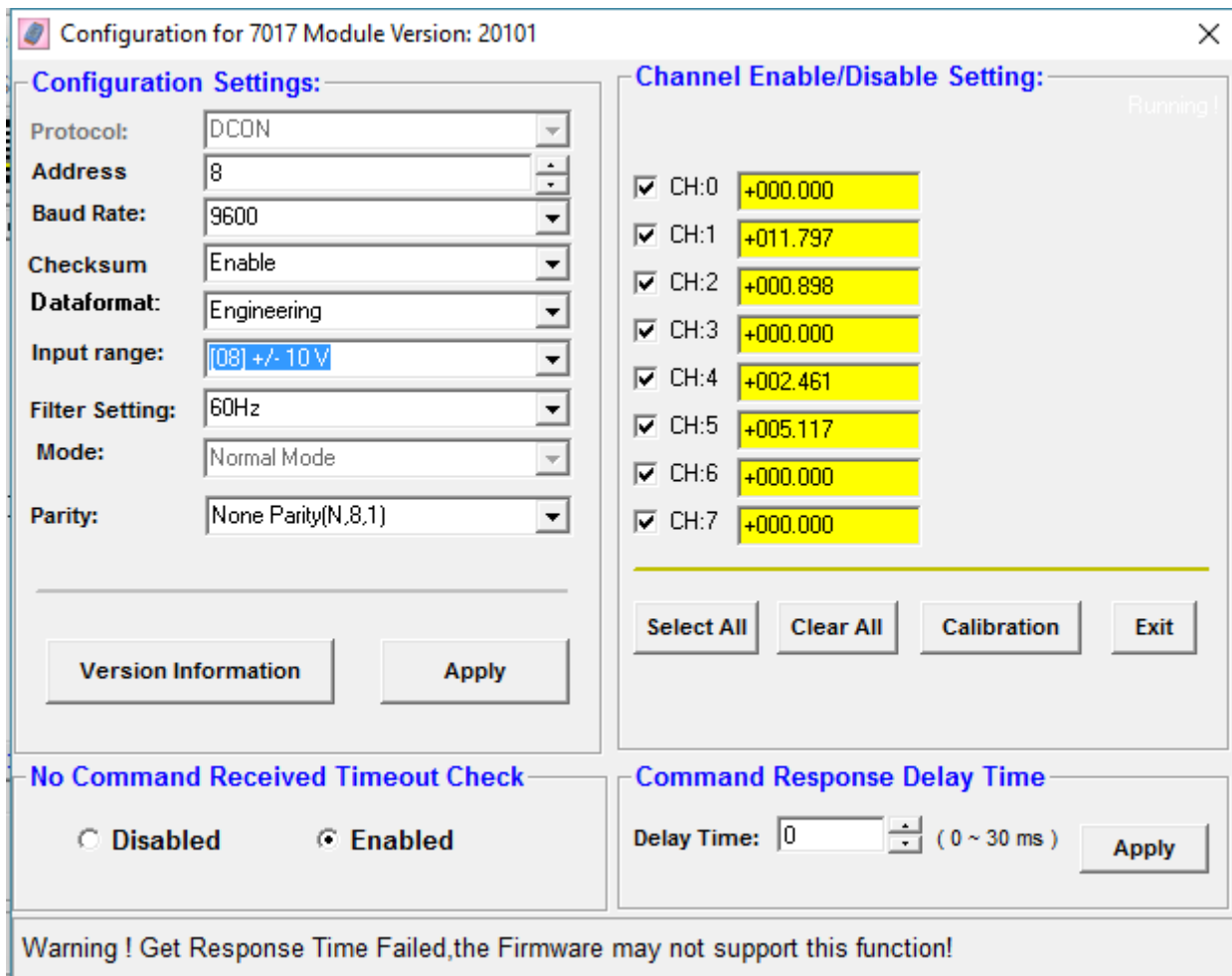


Рис 1.8

Для смены адреса необходимо изменить в поле **Address** цифру 8 на цифру 12 и нажать кнопку **Apply**:

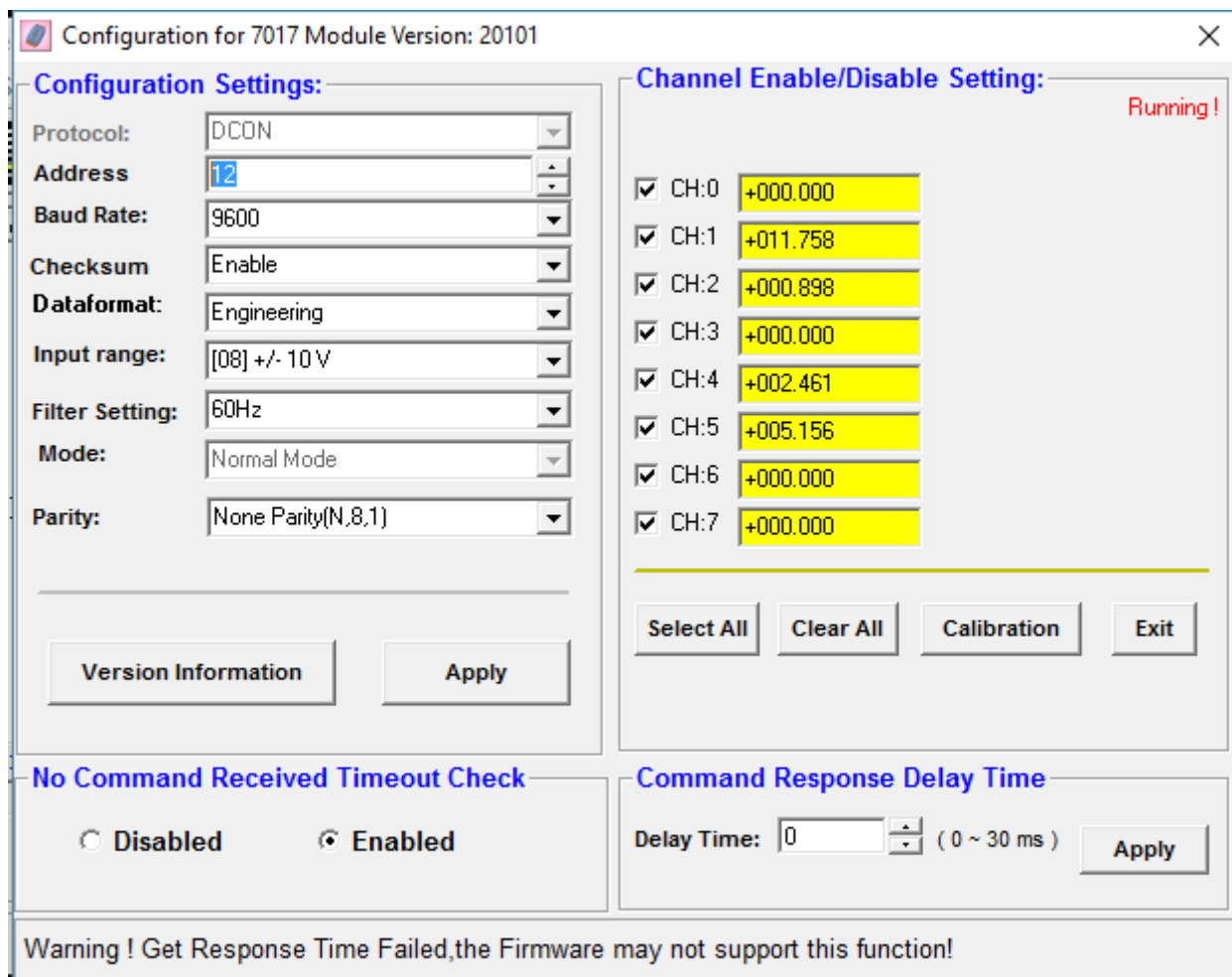


Рис 1.9

В появившемся окне с предупреждением следует нажать кнопку ОК:

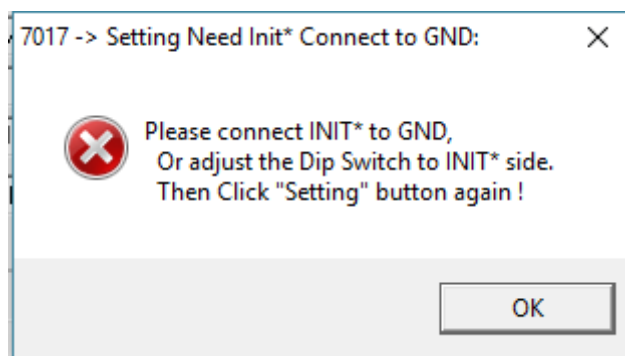


Рис 1.10

Затем, для сохранения изменений, необходимо кратковременно отключить питание у датчика, на котором проводилась процедура смены адреса. Для проверки внесенных изменений следует провести процедуру поиска датчиков еще раз и убедиться в смене адреса.

2 НАСТРОЙКА БЛОКІВ РОЗШИРЕННЯ ВХОДІВ ДЛЯ МОНОБЛОКУ СОЛА БРВ 08.001

Блок расширения входов БРВ 08.001 состоит из [модуля \(модулей\) ввода/вывода INT.a005](#).

Для настройки порогов (Порог1, Порог2) модуля **INT.005**, необходимо подключить модуль(и) к последовательному порту персонального компьютера (ПК) через [Конвертор USB/RS485 INT.027](#) (или любой другой преобразователь **RS232/RS485**).

При использовании преобразователя **INT.027**, сигналу **DATA+** соответствует желтый провод, сигналу **DATA-** - зеленый. После подсоединения конвертора необходимо подать питание на модуль. После этого запустить на ПК программу **DCON Utility** : [Скачать](#)

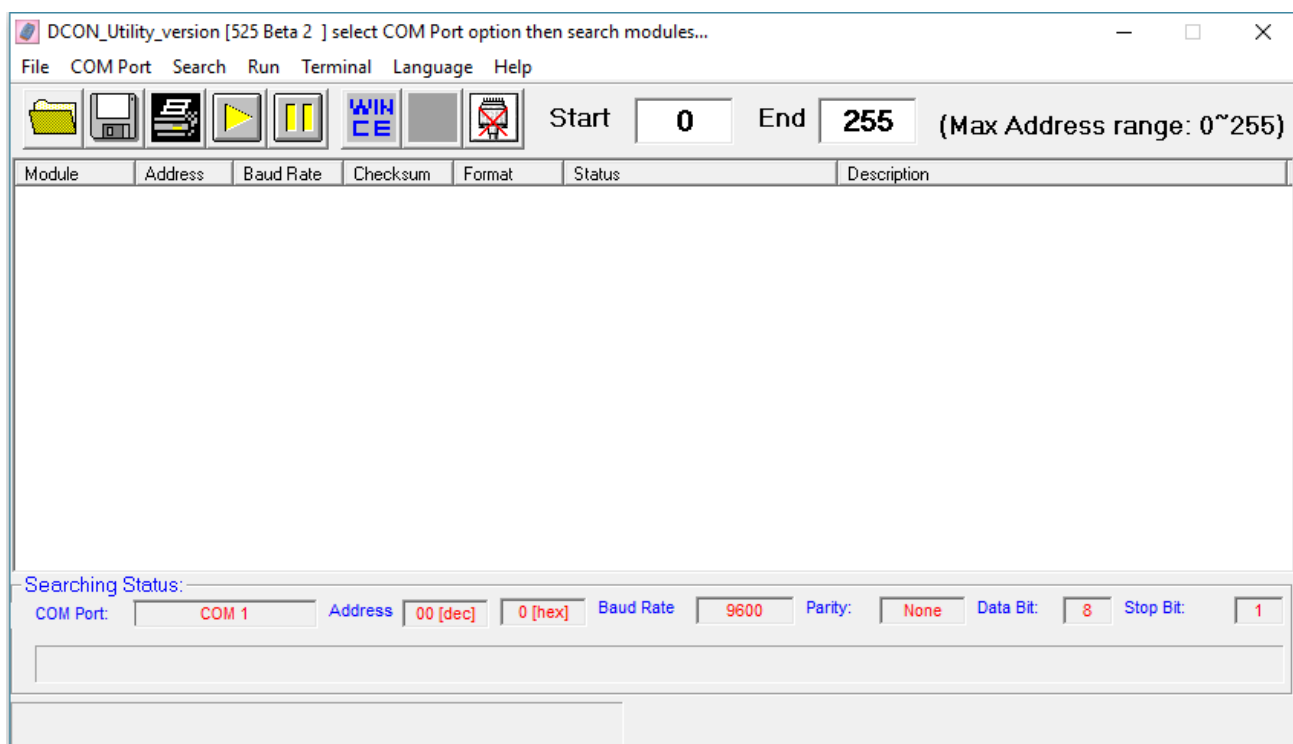


Рис 2.1

затем, выбрав пункт меню **COM port**, зайти в настройки порта:

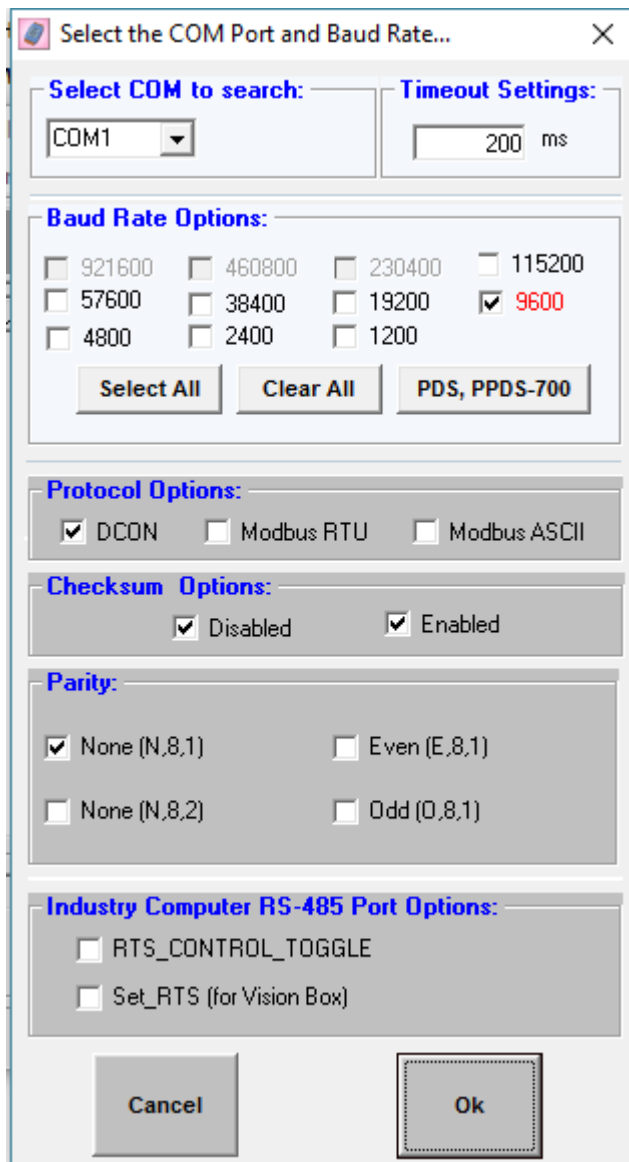


Рис 2.2

и нажав кнопку выпадающего меню возле надписи **Select COM to search:**

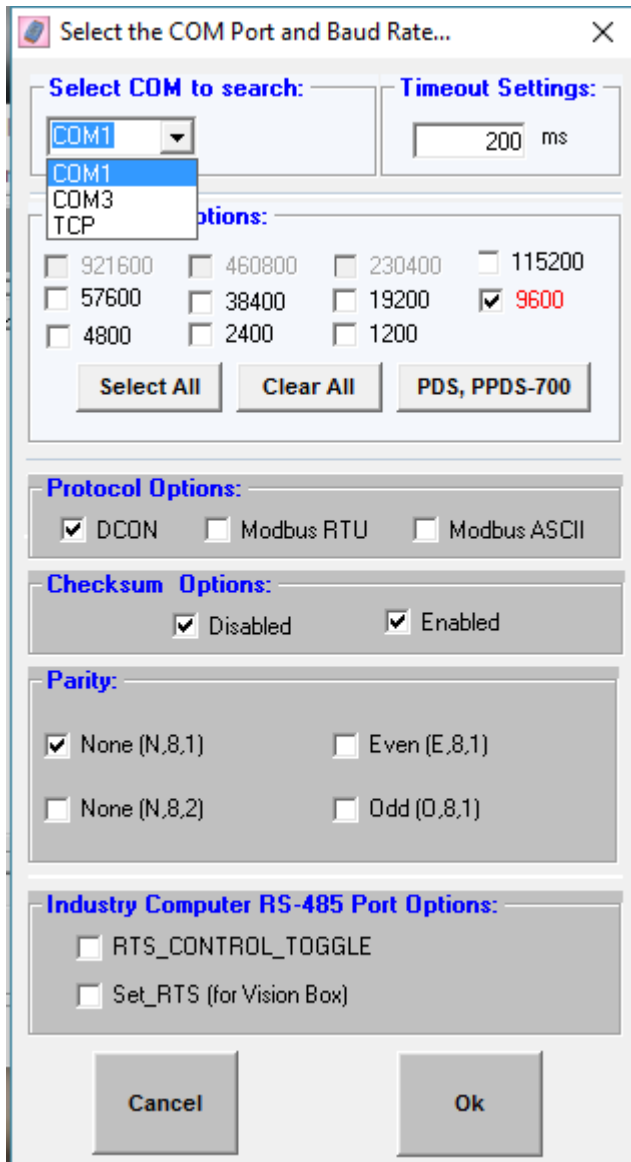


Рис 2.3

выбрать **COM** порт, соответствующий тому, к которому подключен переходник **RS232/RS485** (при использовании конвертора **INT.027** необходимо установить драйвер виртуального порта, который поставляется вместе с конвертором). Остальные параметры должны быть установлены, так, как показано на рисунке. После выбора номера порта необходимо, нажав кнопку **OK**, закрыть диалоговое окно выбора порта. Затем нужно задать диапазон адресов для сканирования (от 1 до 16):



Рис 2.4

и, нажав кнопку , запустить процедуру поиска подключенных модулей:

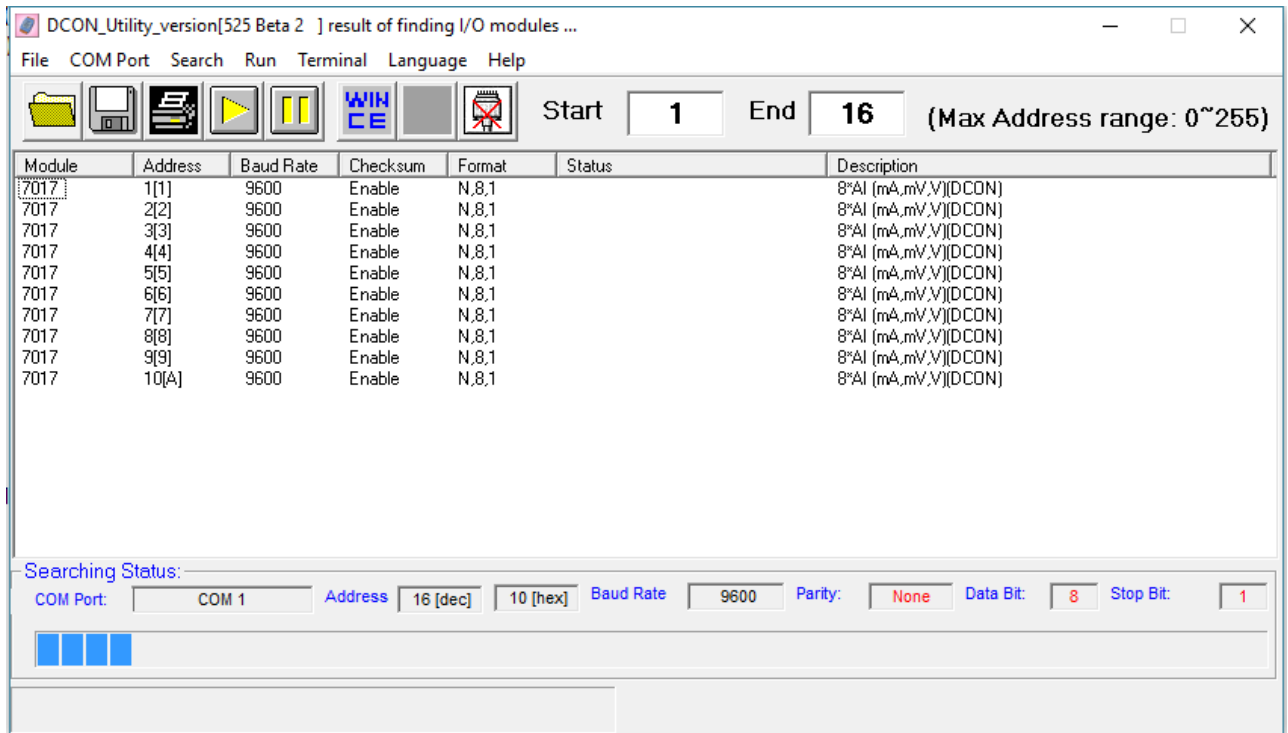


Рис 2.6

После поиска в окне программы будут отображены найденные модули.

Для выбора модуля, у которого необходимо настроить пороги (например, модуль с адресом 8) нужно кликнуть левой кнопкой мышки на столбце с названием **Module** и строке с нужным адресом **Address**:

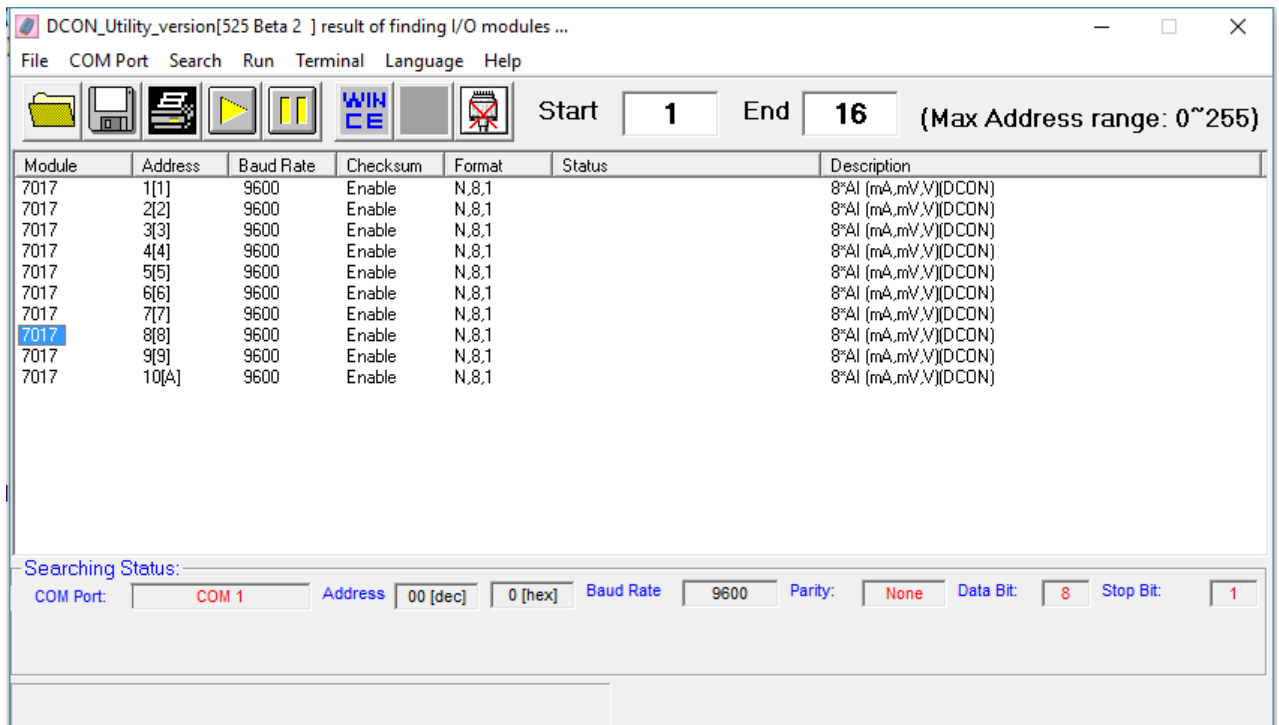


Рис 2.7

После нажатия появится окно с параметрами и текущим состоянием модуля с адресом 8:

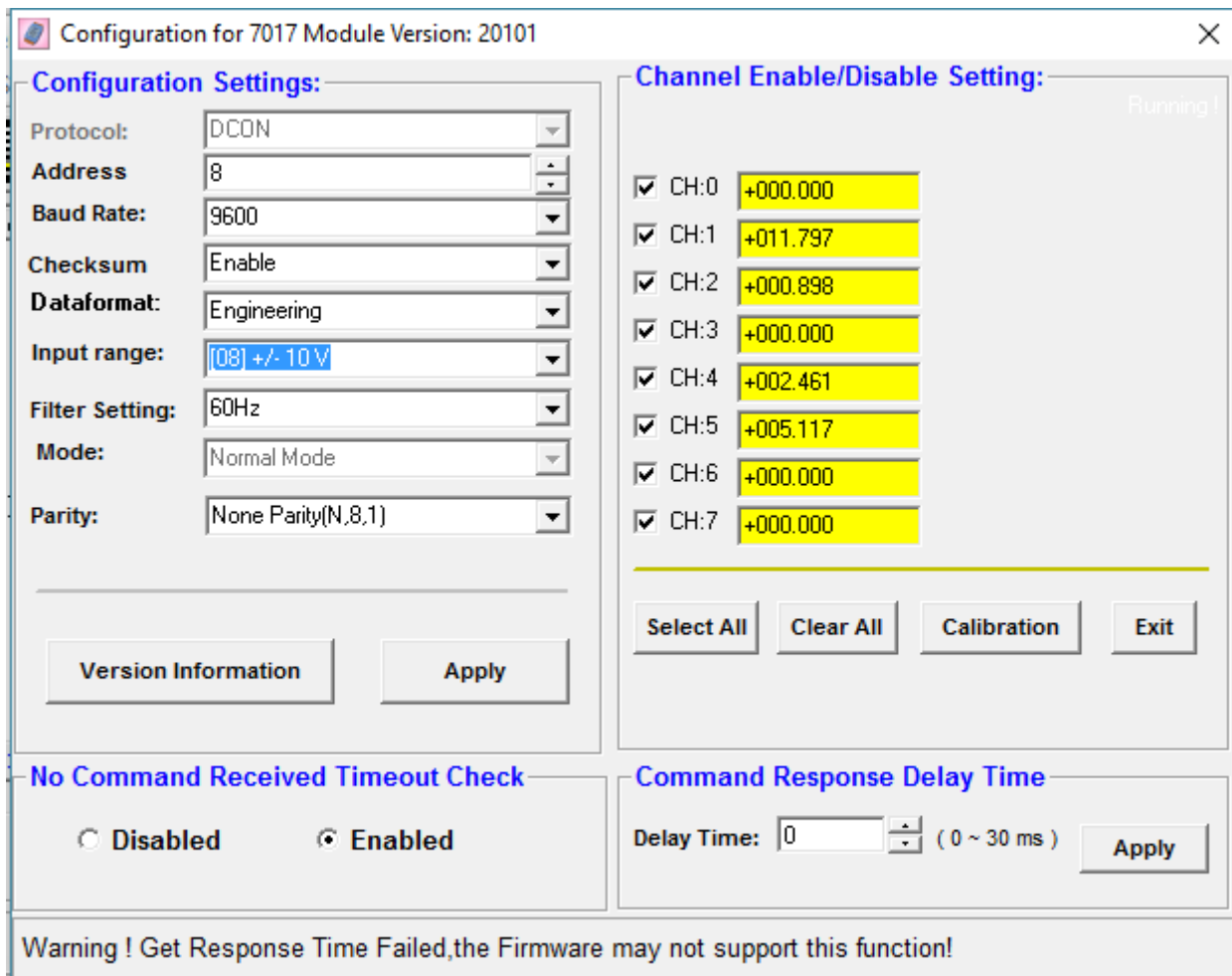


Рис 2.8

В правой части окна отображаются в реальном времени значения 8 аналоговых каналов модуля:

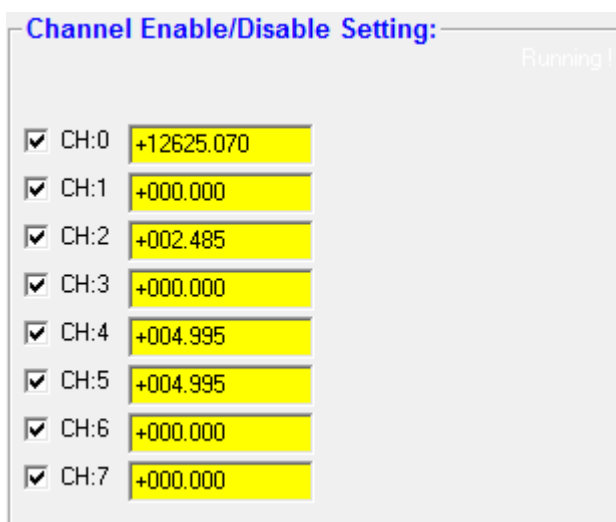


Рис 2.9

2.1 НАСТРОЙКА НА ПРЕВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Для настройки порогов у модуля, который рассчитан на работу с датчиком давления регистрирующим **превышение** давления необходимо выполнить следующие действия:

1. При помощи вращения подстроечных резисторов VR1 (Порог 1) и VR2 (Порог 2) против часовой стрелки установить значения каналов CH:4 и CH:5 равными 4,995В:

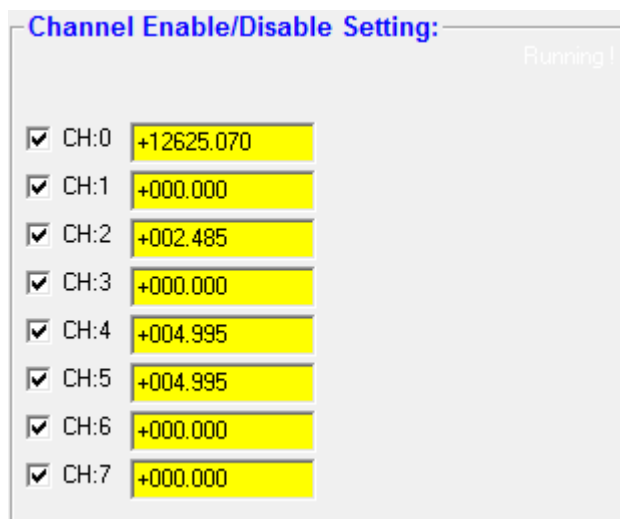


Рис 2.10

1. **Настройка порога 1.** Подать на датчик давления давление соответствующее порогу 1 и вращая подстроечный резистор VR1 против часовой стрелки установить такое значение напряжения на канале CH:4 при котором оно будет ниже текущего значения на канале CH:2 на 0,1В. Например, при подаче давления, соответствующего порогу 1, канал CH:2 показывает значение 3,000В, значит при помощи резистора VR1 нужно установить значение канала CH:4 равное 2,900В:

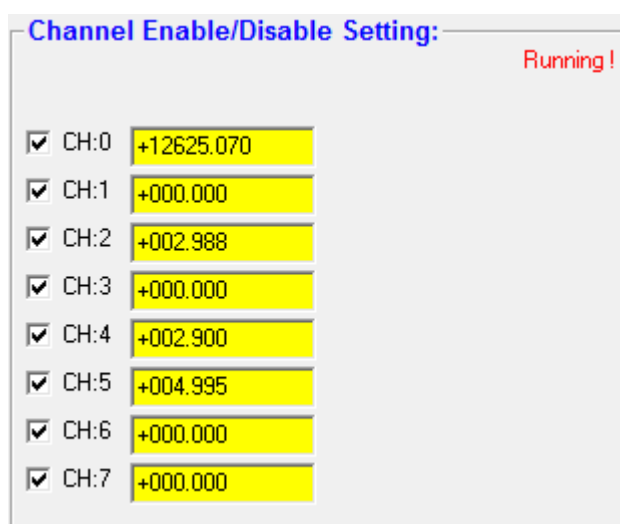


Рис 2.11

1. **Настройка порога 2.** Подать на датчик давления давление соответствующее порогу 2 и вращая подстроечный резистор VR2 против часовой стрелки установить такое значение напряжения на канале CH:5 при котором оно будет ниже текущего значения на канале CH:2 на 0,1В. Например, при подаче давления, соответствующего порогу 2, канал CH:2 показывает значение 3,500В, значит при помощи резистора VR2 нужно установить значение канала CH:5 равное 3,400В:

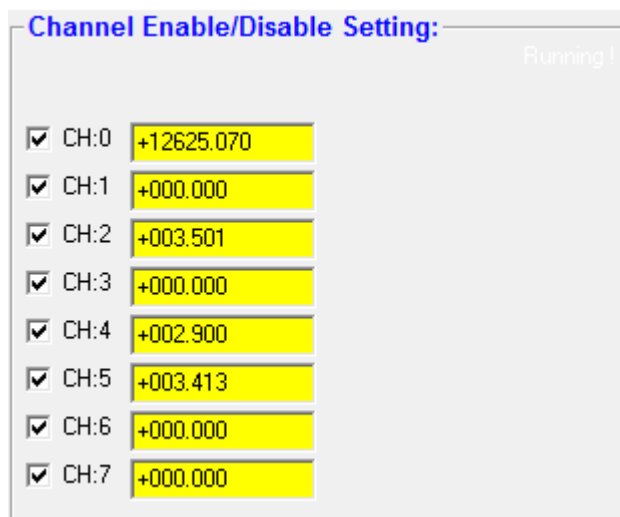


Рис 2.12

2.2 НАСТРОЙКА НА СНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Для настройки порогов у модуля, который рассчитан на работу с датчиком давления регистрирующим **снижение** давления необходимо выполнить следующие действия:

1. При помощи вращения подстроечных резисторов VR1 (Порог 1) и VR2 (Порог 2) по часовой стрелке установить значения каналов CH:4 и CH:5 равными 0В:

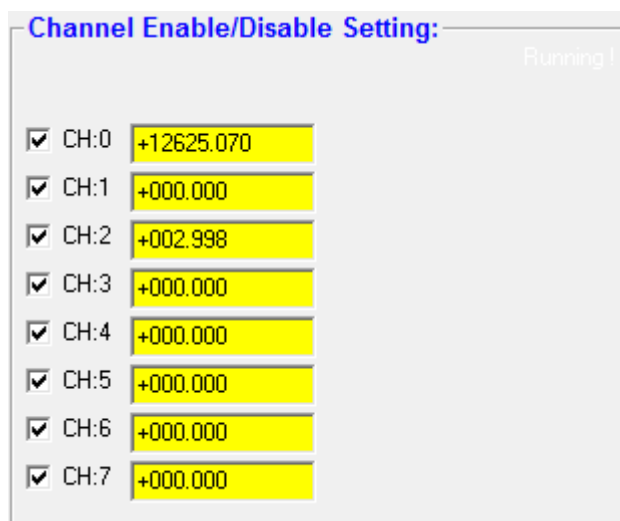


Рис 2.13

1. **Настройка порога 1.** Подать на датчик давления давление соответствующее порогу 1 и вращая подстроечный резистор VR2 против часовой стрелки установить такое значение напряжения на канале CH:5 при котором оно будет выше текущего значения на канале CH:2 на 0,1В. Например, при подаче давления, соответствующего порогу 1, канал CH:2 показывает значение 3,500В, значит при помощи резистора VR2 нужно установить значение канала CH:5 равное 3,600В:

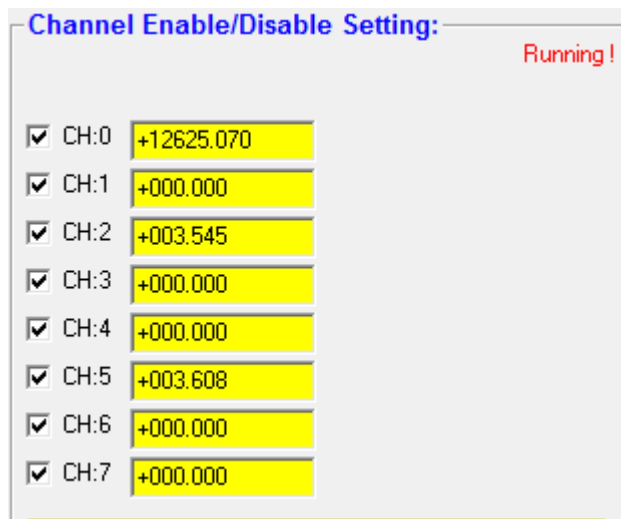


Рис 2.14

1. **Настройка порога 2.** Подать на датчик давления давление соответствующее порогу 2 и вращая подстроечный резистор VR1 против часовой стрелки установить такое значение напряжения на канале CH:4 при котором оно будет выше текущего значения на канале CH:2 на 0,1В. Например, при подаче давления, соответствующего порогу 2, канал CH:2 показывает значение 3,000В, значит при помощи резистора VR1 нужно установить значение канала CH:4 равное 3,100В:

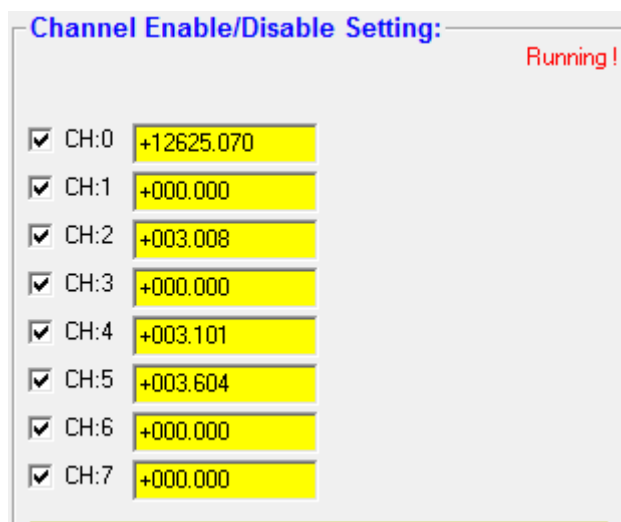


Рис 2.15

ДОДАТКИ

1 Редакції документа

Редакція 2016-10-19. Зазначені зміни:

- Додано: Розділ НАСТРОЙКА БЛОКІВ РОЗШИРЕННЯ ВХОДІВ ДЛЯ МОНОБЛОКУ СОЛА БРВ 08.001

Редакція 2017-03-20. Зазначені зміни:

- Зміни: Розділ НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ ВАРТА 1-03.14

Редакція 2021-01-30. Зазначені зміни:

- Незначні зміни.