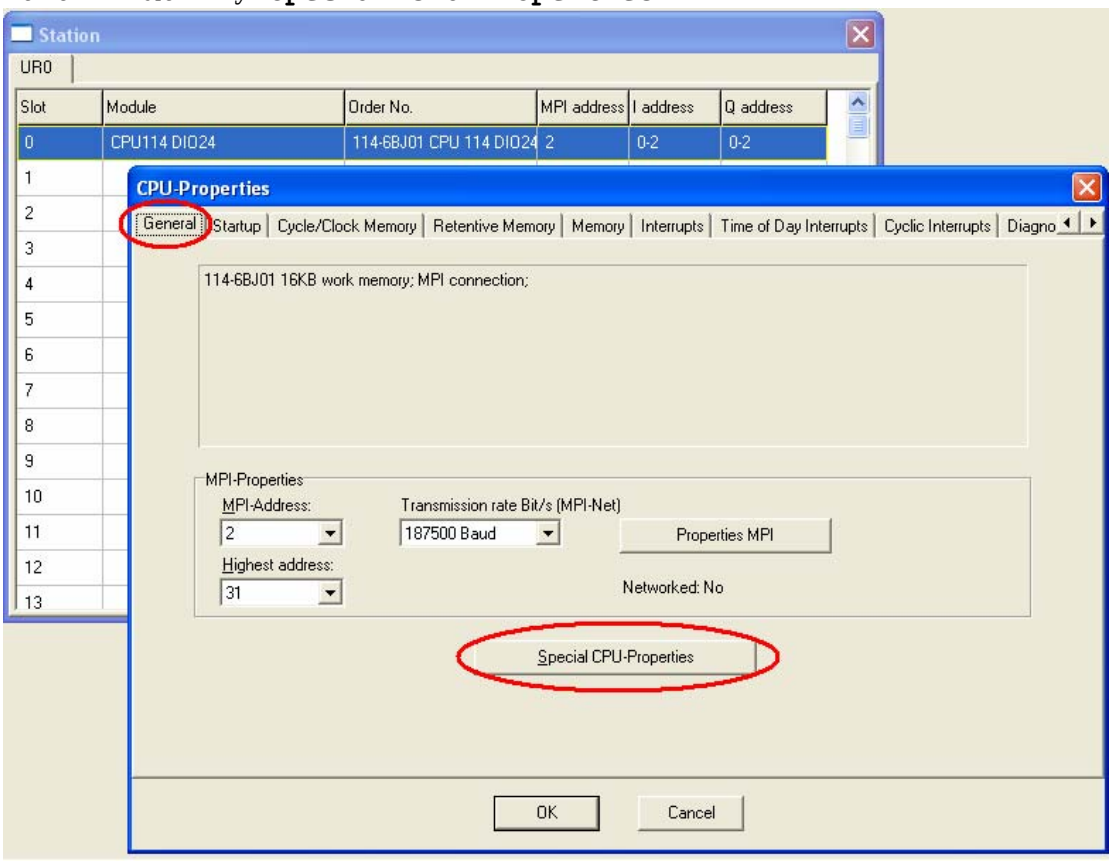
Как настроить и работать со счетными входами на CPU 11x (входы 0.0 – 0.3).

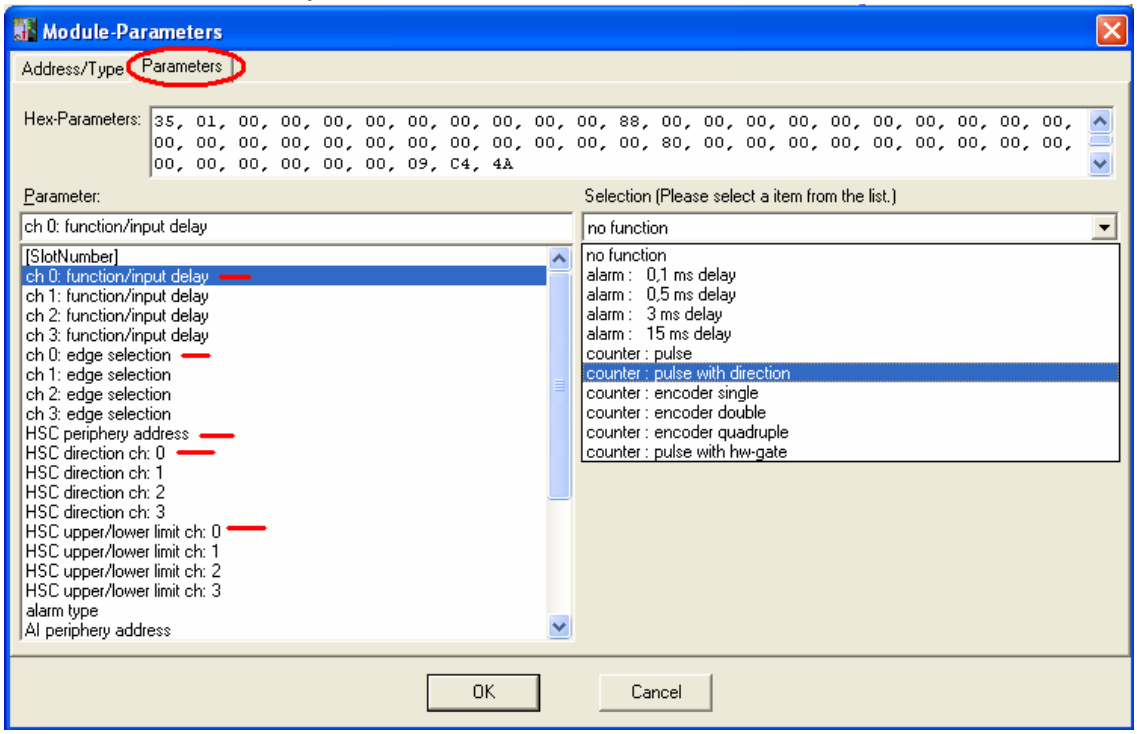
Рассматривается пример с настройкой счетного входа 0.0 на имитатор дискретных сигналов (энкодер).

I. В режиме **Hardwareconfigurator,** после установки процессора зайти в его настройки (процессора)

1. Зайти в закладку **General**
2. Нажать клавишу **Special CPU-Properties**



3. Зайти в закладку **Parameters**

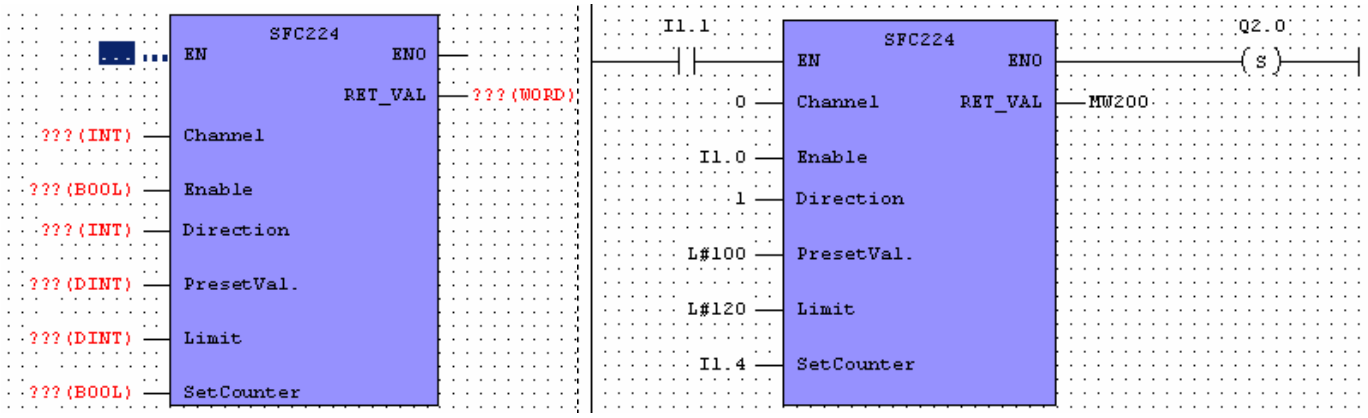


4. ch0: function/input delay – counter: pulse with direction
5. ch0: edge selection – alarm/counter at rising edge
6. HSC periphery address – 136
7. HSC direction ch:0 – up
8. HSC upper/lower limit ch:0 – 10800
9. Нажмите OK

10. Передать конфигурацию в контроллер.

II. В режиме программирования

1. Запустить блок с папки **Standart library – VIPA - SFC 224**



Channel - номер канала, 0 - 3
Enable - вход включения
Direction – режим работы счетчика
PresetVal. – значение вставки
Limit – граничное значение
SetCounter – вход, вставки счетчика
RET_VAL – выход, диагностика ошибок

Текущее значение счетчика находится в переменной PID136.