```
// предполагается, что это мгновенно (время учитывать не надо).............
// инструкция SET выполняется НЕ ПРОЦЕССОРОМ, а ВХОДНЫМ коммуникатором !!!
char Set[_SET_LEN],
    adrResult[_ID_LEN],
    adrPredicat[_ID_LEN], // поле предиката
    str[_4096], tmp[_512];
bool s_isPredicat, // true, если ВЫПОЛНИВШИЙСЯ оператор есть ПРЕДИКАТ
    isPredicat, // true, если ЗАВИСИМЫЙ оператор ПРЕДИКАТ
    flagNot, // true, если в ЗАВИСИМОМ операторе первый символ имени флага предиката "!" или
    flagPredicat, // true, если в имени ЗАВИСИМОГО оператора есть переменная (XXX или !XXX)
    flagPredica_TRUE; // true, если в ЗАВИСИМОМ операторе флаг предиката true (с учётом isNo
if(!Regim) // не выполнять - закончить счет ------
 return;
REAL Result = StrToReal( Mem_Instruction[i_Set].adrOp1, i_Set ); // запомнили значение 1-го (
strcpy( adrResult, Mem_Instruction[i_Set].adrResult ); // строка-адрес результата выполненног
Mem_Instruction[i_Set].flagOp1 = true; // у SET всегда готов!...
s_isPredicat = false; // is_Predicat( Mem_Instruction[i_Set].Set ); // у SET всегда false
// установим флаг единократного выполнения SET ................
Mem_Instruction[i_Set].flagExecOut = true; // установили флаг единичного выполнения
mS->Cells[6][i_Set+1] = Vizu_Flags(i_Set); // визуализировали это в таблице SG_Sets
t_printf( "-I- %s(){1}: инструкция \#%d [%s] выполнена (%s) -I-",
              __FUNC__, i_Set, Line_Set(i_Set, 1), Get_Time_asLine());
// установим флаг ГОТОВ у BCEX операндов, совпадающих по имени с адресом adrResult в пуле инст
```

void fastcall

Finalize\_Only\_SET(int i\_Set)

```
strcpy(str, ""); // очистим str
strcpy( Set, Mem_Instruction[i].Set ); // ... так удобнее для дальнейшей работы !
  if( is_SET( Set ) ) // это инструкция SET - не обрабатываем ! ------
   continue;
  strcpy( adrPredicat, Mem_Instruction[i].adrPredicat ); // будем работать с adrPredicat, не
  isPredicat = is_Predicat( Set ); // true, если ЗАВИСИМЫЙ оператор - ПРЕДИКАТ
//--- проверяем, начинается ли имя флага ПРЕДИКАТА с '!' или '~' ...........
  if (!isPredicat ) // это инструкция - НЕ ПРЕДИКАТ...
   flagNot = ( adrPredicat[0] == symbolNot_1 || adrPredicat[0] == symbolNot_2 )
            ? true : false; // true, если в поле adrPredicat первый символ '!' или '~'
//--- проверяем, совпадает ли имя возврашённой переменной с именем --------
//--- переменной в поле предиката ЗАВИСИМОЙ инструкции ----------
  flagPredicat = false; // начальная установка
  if(!isPredicat && // ЗАВИСИМАЯ ИНСТРУКЦИЯ - НЕ ПРЕДИКАТ
       strcmp( adrPredicat, trueLowerCase ) && // и это не статический true
       strcmp( adrPredicat, falseLowerCase ) ) // и это не статический false
   if( flagNot ) // имя флага предиката НАЧИНАЕТСЯ с '!' или '~'
    if(!strcmp(&adrPredicat[1],adrResult)) // начиная со второго символа...
     flagPredicat = true:
   if(!flagNot) // имя флага предиката НЕ НАЧИНАЕТСЯ с '!' или '~'
    if( !strcmp( adrPredicat,adrResult ) )
     flagPredicat = true;
//--- теперь определяем значение Result на true или false и окончательно ------
//--- (с учётом статических true/false) устанавливаем flagPredicatTrue -------
```

```
flagPredica_TRUE = false; // начальная установка
  if( flagPredicat ) // переменная-предиктор определена, но значение ещё неизвестно
   if( (flagNot &&!Result ) || // имя начинается с '!' или '~' и Result==false
       (!flagNot && Result )) // имя Не начинается с '!' или '~' и Result==true
    flagPredica_TRUE = true;
.
//--- отдельно обрабатываем статический true или false -----------------
  if(!strcmp(adrPredicat, trueLowerCase)) // если true...
   flagPredica_TRUE = true;
  if( !strcmp( adrPredicat, falseLowerCase ) ) // если false...
   flagPredica_TRUE = false;
switch( Get_CountOperandsByInstruction( Set ) ) // ... число входных операндов инструкции S
   case 1: // ---- один операнд + (возможно) предикат -----
// ---- обрабатываем случай, когда ЗАВИСИМЫЙ оператор - не предикат -------
            if(!isPredicat) // \dots этот оператор - не предикат ...
             if( MI_adrOp1(i) ) // 1-й операнд ГОТОВ
              MI_flagOp1(i) = true;
              snprintf(tmp,sizeof(tmp), " \%d(1|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 1-го snprintf(tmp,sizeof(tmp), " \%d(*|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у инст
              mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
   ---- если это НЕ ПРЕДИКАТНАЯ инструкция, надо ещё проверить истинность поля ПРЕДИКАТА
            if(!flagPredicat &&
                flagPredica_TRUE ) // значение флага ПРЕДИКАТА
               Mem_Instruction[i].flagPredicat = true; // установили флаг ПРЕДИКТОР_ГОТОВ
             if(!Mem_Instruction[i].flagPredicat_TRUE) // если не был установлен true...
              Mem_Instruction[i].flagPredicat_TRUE = true; // установили флаг ПРЕДИКТОР_ИСТИНЕ snprintf(tmp,sizeof(tmp), " %d(PredTRUE|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг true
              mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
```

```
if( MI_flagOp1(i) && // первый операнд ГОТОВ...
               flagPredica_TRUE ) // ... и флаг предиката есть true
            Add_toBuffer(i); // добавить ГКВ-команду в буфер команд для исполнения
           } // конец if( !isPredicat )
^{'}// ---- обрабатываем случай, когда ЗАВИСИМЫЙ оператор суть предикат ------
if( isPredicat ) // ... этот оператор - предикат ...
            if( MI_adrOp1(i) ) // 1-й операнд ГОТОВ
            { // если был установлен true - не надо ЗАНОВО ПЕРЕУСТАНАВЛИВАТЬ ..!
             MI_flagOp1 = true;
             snprintf(tmp,sizeof(tmp), " \%d(1|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 1-го snprintf(tmp,sizeof(tmp), " \%d(*|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у инст
             mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i): // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
            if( MI_flagOp1 ) // первый операнд предиката ГОТОВ... у предиката нет предиката
             Add_toBuffer( i ); // добавить ГКВ-команду в буфер команд для исполнения
           } // конец if( isPredicat )
    ·-- добавляем в текст протокола -----------------
           break; // конец обработки оператора с одним операндом + возможно, предиктор
case 2: // ---- два операнда + (возможно) предикат -------
// ---- обрабатываем случай ЗАВИСИМОЙ инструкции - НЕ ПРЕДИКАТА ------
           if(!isPredicat) // ... не предикат ...
            if( MI_adrOp1(i) ) // 1-й операнд ГОТОВ
             MI_flagOp1(i) = true;
             snprintf(tmp,sizeof(tmp), " \%d(1|2)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 1-го mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
```

```
if( MI_adrOp2(i) ) // 2-й операнд ГОТОВ
          MI_flagOp2(i) = true;
           snprintf(tmp, sizeof(tmp), " %d(2|2)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 2-го
          if( MI_flagOp1(i) &&
               MI_flagOp2(i) )
            { snprintf(tmp, size of(tmp), " %d(*|2)", i); strcat(str, tmp); } // флаг ГОТОВ у
          mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
---- если эта инструкция-НЕ ПРЕДИКАТ, надо проверить флаг (и его значение) поля предиктора
        if(!flagPredicat && // это инструкция НЕ ПРЕДИКАТ
             flagPredica_TRUE ) // значение флага ПРЕДИКАТА
            Mem_Instruction[i].flagPredicat = true; // установили флаг ПРЕДИКТОР_ГОТОВ
          if( !Mem_Instruction[i].flagPredicat_TRUE ) // если не был установлен true...
          { // если был установлен true - не надо ЗАНОВО ПЕРЕУСТАНАВЛИВАТЬ ..!
          Mem_Instruction[i].flagPredicat_TRUE = true; // установили флаг ПРЕДИКТОР_ИСТИНЕ snprintf(tmp,sizeof(tmp), " %d(PredTRUE|1)", i); strcat(str, tmp); // флаг true
          mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
         if( MI_flagOp1(i) && // первый операнд ГОТОВ...
              MI_flagOp2(i) && // второй операнд ГОТОВ...
              flagPredica_TRUE ) // ... и флаг предиката есть true
          Add_toBuffer(i); // добавить ГКВ-команду в буфер команд для исполнения
        } // конец if( !isPredictor )
    - обрабатываем случай ЗАВИСИМОЙ инструкции - ПРЕДИКАТА ---------
          else // так "красивше" с точки зрения синтаксиса языка, но ЛОГИЧНЕЕ - см. след.
        if( isPredicat ) // ... предикат ...
          if( MI_adrOp1(i) ) // 1-й операнд ГОТОВ
          MI_flagOp1(i) = true;
           snprintf(tmp, sizeof(tmp), " %d(1|2)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 1-го
          mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
```

```
if( MI_adrOp1(i) ) // 2-й операнд ГОТОВ
          MI_flagOp2(i) = true;
          snprintf(tmp, sizeof(tmp), " %d(2|2)", i); strcat(str, tmp); // флаг ГОТОВ у 2-го
          if( MI_flagOp1(i) &&
             MI_flagOp2(i))
           { snprintf(tmp, sizeof(tmp), "%d(*|2)", i); strcat(str, tmp); } // флаг ГОТОВ у
         mS->Cells[6][i+1] = Vizu_Flags(i); // визуализировали ФЛАГИ данной инструкции
         if( MI_flagOp1(i) && // первый операнд ГОТОВ...
            MI_flagOp2(i) && // второй операнд ГОТОВ...
             flagPredica_TRUE ) // ... и флаг предиката есть true
          Add_toBuffer(i); // добавить ГКВ-команду в буфер команд для исполнения
        } // конец if( isPredictor )
        break; // конец обработки оператора с двумя операндами + возможно, предикат
        default: break; // кроме 1 или 2 операнда у оператора...
} // конец switch по числу операндов у i-того оператора -----------
```