

**Перечень команд ПЛК Do-more по классам «*Instruction Toolbox*» и Файла помощи *Do-more Designer v.1.4*.**

<b>Команды ПЛК Do-more - <i>Instruction Do-more</i></b>	
<b>Contact - Контакты</b>	
<a href="#">Normally Open / Normally Closed</a>	Нормально Открытый/ Нормально Закрытый
<a href="#">Positive Differential (One Shot - Rising)</a>	Одновибратор с пуском по переднему фронту
<a href="#">Negative Differential (One Shot - Falling)</a>	Одновибратор с пуском по заднему фронту
<a href="#">if Equal / if Not Equal /</a>	Сравнительные контакты
<a href="#">if Greater Than / if Greater Than or Equal</a>	
<a href="#">if Less Than / if Less Than or Equal</a>	
<a href="#">Delta</a>	Контакт «Дельта»
<a href="#">NDPF - Trailing Edge Powerflow Modifier</a>	Модификатор – Задний фронт
<a href="#">PDPF - Leading Edge Powerflow Modifier</a>	Модификатор – Передний фронт
<a href="#">NOT - Invert Powerflow</a>	Инвертирование сигнала в цепи
<b>Coil / Bit Output – Обмотки реле / Битовые выходы</b>	
<a href="#">END - End Program or Task</a>	Конец Программы / Задачи
<a href="#">ND - Trailing Edge One Shot</a>	Одновибратор с пуском по заднему фронту
<a href="#">NOP - No Operation</a>	Пустая команда
<a href="#">OUT - Output Coil</a>	Обмотка «Выход»
<a href="#">PD - Leading Edge One-Shot</a>	Одновибратор с пуском по переднему фронту
<a href="#">PONOFF - Push On / Push Off</a>	Обмотка «Переключение ON/OFF»
<a href="#">RST - Reset Coil</a>	Обмотка «Сброс бита»
<a href="#">RSTR - Reset Range</a>	Обмотка «Сброс диапазона битов»
<a href="#">SET - Set Coil</a>	Обмотка «Установка бита»
<a href="#">SETR - Set Range</a>	Обмотка «Установка диапазона битов»
<a href="#">SR - Shift Register</a>	Сдвиг регистра (битового)
<b>Analog / Process – Аналоговые / Обработка</b>	
<a href="#">ALDEV - Deviation Alarm</a>	Сигнал Отклонения от Заданного значения
<a href="#">ALHILO - High / Low Alarm</a>	Сигнал Отклонения от пределов (Верх/Вниз)
<a href="#">ALRATE - Rate of Change Alarm</a>	Сигнал превышения скорости изменения
<a href="#">CLAMP - Limit Range</a>	Ограничение значения в памяти диапазоном.
<a href="#">DEADBAND - Set Outside Deadband</a>	Зона нечувствительности
<a href="#">FILTER - First Order Filter</a>	Фильтр первого порядка
<a href="#">INTEGRAT - Integrate Over Time</a>	Интегрирование по времени
<a href="#">PID - Closed Loop Controller</a>	ПИД- регулятор
<a href="#">PIDINIT - Set PID Tuning Constants</a>	Настройка ПИД- регулятора
<a href="#">RAMPSOAK - Ramp-Soak Profile</a>	Программный задатчик
<a href="#">SCALE - Scale Value</a>	Масштабирование значения
<a href="#">SLOPE - Calculate Slope</a>	Вычисление наклона
<a href="#">TIMEPROP - Time Proportional Control</a>	Широтно-импульсное управление

<b>Date / Time / Calendar - Календарь</b>	
<a href="#">DT2EPOCH - Convert Date / Time to 1970 Epoch</a>	Дата / Время >> в число секунд после 1.1.1970
<a href="#">DTCMP - Compare Date / Time</a>	Сравнение Даты / Времени
<a href="#">DTDIFF - Difference between two Date / Times</a>	Различие между двумя «Дата / Время»
<a href="#">DTOFFSET - Add Offset to Date / Time</a>	Добавить смещение в Дату / Время
<a href="#">EPOCH2DT - Convert 1970 Epoch Time to Date / Time</a>	Преобразование Числа секунд после 1.1.1970 в Дата / Время
<a href="#">NETTIME - SNTP Client</a>	Сетевое время – Клиент SNTP
<a href="#">SETTIME - Set PLC Date / Time</a>	Настройка Времени/Даты ПЛК
<b>Ethernet</b>	
<a href="#">DNSLOOKUP - Name to IP Address</a>	Поиск IP-адреса в Сервере DNS
<a href="#">EMAIL - Send Email</a>	Послать по электронной почте
<a href="#">PING - Ping Ethernet Device</a>	Пингование устройства Ethernet
<a href="#">SETUPIP - Setup TCP/IP Parameters</a>	Настройка параметров TCP/IP
<a href="#">SETUPNOD - Setup Ethernet Node Parameters</a>	Настройка параметров Узла Ethernet
<b>Hardware / Device – Внутренние Устройства</b>	
<a href="#">CLOSE - Close Device</a>	Закрыть устройство
<a href="#">DEVCLR - Clear Device</a>	Очистить устройство
<a href="#">DEVREAD - Read Device Register</a>	Прочитать регистры устройства
<a href="#">DEVWRITE - Write Device Register</a>	Записать в регистры устройства
<a href="#">HWINF - Get Hardware Information</a>	Получить информацию об аппаратуре
<a href="#">OPENDEV - Open Device</a>	Открыть устройство
<a href="#">RD - Read from Intelligent Module</a>	Прочитать из интеллигентного модуля
<a href="#">SETUPSER - Setup Serial Port</a>	Настройка последовательного порта
<a href="#">WT - Write to Intelligent Module</a>	Записать в интеллигентный модуль
<b>High-Speed I/O Module –Высокоскоростные Модули Ввода/вывода</b>	
<a href="#">CTAXCFG - CTIO2 Axis Configuration</a>	Конфигурация Профилей Осей H2-CTIO2
<a href="#">CTAXDYNP - CTIO2 Axis Run Dynamic Position Mode</a>	Режим Динамической Позиции Осей H2-CTIO2
<a href="#">CTAXDYNV - CTIO2 Axis Run Dynamic Velocity Mode</a>	Режим Динамической Скорости Осей H2-CTIO2
<a href="#">CTAXJOG - CTIO2 Axis Jog Mode</a>	Режим Ручного управления Осями H2-CTIO2
<a href="#">CTAXLIMT - CTIO2 Axis Run Trapezoid w/ Limits</a>	Трапециоидальный с ограничением Профиль
<a href="#">CTAXTRAP - CTIO2 Axis Run Trapezoid</a>	Трапециоидальный Профиль Осей H2-CTIO2
<a href="#">CTDYNPOS - CTIO Run Dynamic Position Mode</a>	Режим Динамической Позиции CTIO
<a href="#">CTDYNVEL - CTIO Run Dynamic Velocity Mode</a>	Режим Динамической Скорости CTIO
<a href="#">CTPLSADD - CTIO Add Entry to PLS</a>	Добавление Ввода в таблицу PLS H2-CTIO2
<a href="#">CTPLSEDT - CTIO Edit PLS Entry</a>	Редактирование Ввода PLS H2-CTIO2
<a href="#">CTREGRD - CTIO Read Register</a>	Чтение Регистра CTIO
<a href="#">CTREGWR - CTIO Write Register</a>	Запись в Регистры CTIO
<a href="#">CTRUNPOS - CTIO Run Position Mode</a>	Пуск CTIO в режиме Позиция
<a href="#">CTRUNVEL - CTIO Run Velocity Mode</a>	Пуск CTIO в режиме Скорость
<a href="#">CTBLADD - CTIO Add Entry to Preset Table</a>	Добавление Ввода в Таблицу Уставок CTIO

<a href="#">CTTBLCLR - CTIO Clear Table</a>	Очистка Таблицы CTIO
<a href="#">CTTBLEDT - CTIO Edit Preset Table Entry</a>	Редактирование Ввода Таблицы Уставок CTIO
<a href="#">CTTBLLD - CTIO Load Table</a>	Загрузка Таблицы CTIO
<a href="#">CTUPDLVL - CTIO Update Level</a>	Обновление конфигурации Уровня CTIO
<b>Math -Математика</b>	
<a href="#">INC - Increment Value</a>	Инкремент значения (увеличение на 1)
<a href="#">DEC - Decrement Value</a>	Декремент значения (уменьшение на 1)
<a href="#">LERP - Linear Interpolation</a>	Линейная интерполяция
<a href="#">MATH - Calculate Expression</a>	Вычисление Выражения
<a href="#">RANDSEED - Random Number Seed</a>	Начальное число RANDINT/RANDREAL
<b>MATH Functions – Математические Функции</b>	
<i>Команды этого подраздела могут быть использованы только как Параметры Выражений (Expression) в Команде <b>Calculate Expression (MATH)</b></i>	
<a href="#">COS - Cosine of Radian Angle</a>	Косинус угла (радианы)
<a href="#">ACOS - Arccosine in Radians</a>	Аркосинус угла (радианы)
<a href="#">SIN - Sine of Radian Angle</a>	Синус угла (радианы)
<a href="#">ASIN - Arcsine in Radians</a>	Арсинус угла (радианы)
<a href="#">TAN - Tangent of Radian Angle</a>	Тангенс угла (радианы)
<a href="#">ATAN - Arctangent in Radians</a>	Арктангенс угла (радианы)
<a href="#">DEG - Convert Radians to Degrees</a>	Преобразование Радианы - Градусы
<a href="#">RAD - Convert Degrees to Radians</a>	Преобразование Градусы - Радианы
<a href="#">FRAC - Fractional Portion of a Real Number</a>	Дробная часть Реального числа
<a href="#">TRUNC - Truncate Real to Whole Number</a>	Обрезание Реального числа до Целое
<a href="#">ROUND - Round Real to Nearest Whole Number</a>	Округление Реального числа в Целое
<a href="#">LN - Natural Log</a>	Натуральный логарифм
<a href="#">LOG - Log Base 10</a>	Десятичный логарифм
<a href="#">PI - Return PI</a>	Число Пи
<a href="#">RANDINT - Random Integer</a>	Случайное Целое число
<a href="#">RANDREAL - Random Real Number</a>	Случайное Реальное число
<a href="#">REF - Read Value Indirectly</a>	Непрямое чтение Значения
<a href="#">ABS - Absolute Value</a>	Абсолютное Значение
<a href="#">SQRT - Square Root</a>	Квадратный корень
<a href="#">AVGR - Average of a Range of Values</a>	Среднее нескольких Значений
<a href="#">SUMR - Sum Range of a Range of Values</a>	Сумма диапазона Значений
<a href="#">MAXR- Maximum Value Across a Range of Values</a>	Максимальное Значение из Диапазона
<a href="#">MINR - Minimum Value Across a Range of Values</a>	Минимальное Значение из Диапазона
<a href="#">STDEVPR - Population Standard Deviation of a Range</a>	Совокупность Стандартных лтклонений в Диапазоне
<a href="#">STDEVR - Sample Standard Deviation of a Range</a>	Стандартное Отклонение в Диапазоне
<a href="#">MIN - Minimum Between Two Expressions</a>	Минимальное из двух выражений
<a href="#">MAX - Maximum Between Two Expressions</a>	Максимальное из двух выражений
<a href="#">TICKus - Get Microsecond System Timer Value</a>	Микросекунды системного времени
<a href="#">TICKms - Get Millisecond System Timer Value</a>	Миллисекунды системного времени

<a href="#">NOW - Get Date / Time Stamp as a 32-bit Integer</a>	Дата/Время в Целом 32-х битовом формате
<a href="#">TOINT - Convert to Integer</a>	Преобразовать в Целое
<a href="#">TOREAL - Convert to Real</a>	Преобразовать в Реальное
<a href="#">IF - If / Else Expression</a>	Выражение «Если / Если ещё»
<a href="#">COUNTIF (EQ, GE, GT, LE, LT, NE) - Count If</a>	Суммирование числа позиций с указанным значением
<a href="#">SUMIF (EQ, GE, GT, LE, LT, NE) - Sum If</a>	Суммирование значений совпадающих с указанным значением
<b>Misc / Data Manipulation – Работа с данными</b>	
<a href="#">BCDTO - BCD To Integer / Real</a>	Преобразование BCD в Целое/Реальное
<a href="#">DATAINFO - Query Information about Data Memory</a>	Запрос информации о Памяти Данных
<a href="#">DECO - Decode to Set Bit</a>	Взвод Бита в указанной позиции
<a href="#">ENCO - Encode Bit Position</a>	Взвод Бита в Начальной позиции 32-х битов
<a href="#">GRAY - Gray Code to Integer</a>	Преобразование Кода Грея в Целое
<a href="#">INIT - Initialize Data</a>	Инициализация Данных
<a href="#">ISCLEAR - Is Structure Cleared</a>	Проверка очистки Структуры
<a href="#">MAPIO - Map Inputs and Outputs</a>	Отображение в память Входов/Выходов
<a href="#">MEMCLEAR - Clear Memory Range</a>	Очистка Диапазона памяти
<a href="#">MEMCOPY - Copy Memory Range</a>	Копирование Диапазона памяти
<a href="#">MOVE - Move Value</a>	Переместить Значение
<a href="#">MOVEBIT - Move Single Bit</a>	Переместить Один Бит
<a href="#">MOVER - Move Range of Values</a>	Переместить Диапазон Значений
<a href="#">PUBLISH - Translate From Do-more</a>	Перевести из формата Do-more
<a href="#">REFWRITE - Write Value Indirectly</a>	Запись Значения непрямо
<a href="#">ROTL - Rotate Left</a>	Вращение влево
<a href="#">ROTR - Rotate Right</a>	Вращение вправо
<a href="#">SEG - Hex / BCD to 7 Segment Display</a>	Число Hex / BCD в 7-ми сегментный дисплей
<a href="#">SETNUMR - Set Numeric Range</a>	Установить диапазон Чисел
<a href="#">SUBSCRIB - Translate to Do-more</a>	Перевести в формат Do-more
<a href="#">SUMBITS - Sum Bits</a>	Суммировать Биты
<a href="#">SWAPB - Swap Bytes</a>	Поменять Байты местами
<a href="#">TOBCD - Integer / Real to BCD</a>	Преобразовать Целое/Реальное в BCD
<b>Program Control – Управление Программой</b>	
<a href="#">ENTASK - Enable Task</a>	Активация Задачи
<a href="#">EXIT - Exit This Program or Task</a>	Выход из Этой Программы/Задачи
<a href="#">GOTO - Go To Label</a>	Переход к Метке
<a href="#">HALT - Halt Program or Task</a>	Остановка Программы/Задачи
<a href="#">JMP - Jump To Stage</a>	Переход к Стадии
<a href="#">JMPI - Indexed Jump</a>	Индексированный переход
<a href="#">LABEL - Program Label</a>	Метка Программы
<a href="#">REBOOT - Reboot PLC</a>	Перезапуск ПЛК
<a href="#">RESTART - Restart Program or Task</a>	Рестарт Программы/Задачи
<a href="#">RUN - Run Program</a>	Пуск Программы

<a href="#">SG - Stage</a>	Стадия
<a href="#">SGCONVRG - Converge Multiple Stages to SG</a>	Слияние нескольких стадий
<a href="#">SGDIVRG - Jump to Multiple Stages</a>	Переход к нескольким стадиям
<a href="#">SGRST - Disable Stage</a>	Отключение Стадии
<a href="#">SGRSTR - Disable Range of Stages</a>	Отключение диапазона Стадий
<a href="#">SGSET - Enable Stage</a>	Включение Стадии
<a href="#">STOP - Switch to Program Mode</a>	Переключение в Программный режим
<a href="#">SUSPEND - Suspend Program or Task</a>	Остановка Программы/Задачи
<a href="#">WATCHDOG - Force Watchdog Error</a>	Обработка срабатывания Сторожевого таймера
<a href="#">YIELD - Yield Program or Task</a>	Приостановить Программу/Задачу
<b>Program - Looping – Управление Программой / Циклы</b>	
<a href="#">BREAK - Exit Loop</a>	Выход из Цикла
<a href="#">CONTINUE - Skip to Loop End</a>	Переход к Концу Цикла
<a href="#">FOR - Index Loop</a>	Начало Цикла FOR/ NEXT
<a href="#">NEXT - Index By Step</a>	Переход к следующему Индексу Цикла
<a href="#">REPEAT - Loop Until Condition is Non-Zero</a>	Начало Цикла REPEAT/ UNTIL
<a href="#">UNTIL - Repeat Until Condition is Non-Zero</a>	Конец Цикла REPEAT/ UNTIL
<a href="#">WEND - While End</a>	Конец Цикла WHILE/ WEND
<a href="#">WHILE - Loop While Powerflow is True</a>	Начало Цикла WHILE/ WEND
<b>Protocol - Custom / ASCII – Протоколы пользователя и символьный</b>	
<a href="#">CHECKSUM - Checksum Algorithm</a>	Алгоритм расчета Контрольной Суммы
<a href="#">OPENTCP - Open TCP Connection</a>	Открытие TCP-соединения
<a href="#">PACKETIN - Input Data from Packet Device</a>	Входные данные из Пакетного устройства
<a href="#">PACKETOUT - Output Data to Packet Device</a>	Выходные данные в Пакетное устройство
<a href="#">STREAMIN - Stream In Data from Device</a>	Получение Входных данных из Устройства
<a href="#">STREAMOUT - Stream Out Data to Device</a>	Посылка Выходных данных в Устройство
<a href="#">TCPLISTEN - Start Listening on TCP Port</a>	Начать слушать TCP-порт
<b>Protocol - Standard – Стандартные протоколы</b>	
<a href="#">DLRX - DirectLOGIC Network Read</a>	Чтение по сети DirectLOGIC
<a href="#">DLWX - DirectLOGIC Network Write</a>	Запись по сети DirectLOGIC
<a href="#">EIPMSG - Send EtherNet/IP Message</a>	Посылка сообщения по протоколу EtherNet/IP
<a href="#">GSREGRD - GS EDrive Register Read</a>	Чтение регистров приводов GS
<a href="#">GSREGWR - GS EDrive Register Write</a>	Запись в регистры приводов GS
<a href="#">MRX - Modbus Network Read</a>	Чтение по сети Modbus
<a href="#">MWX - Modbus Network Write</a>	Запись по сети Modbus
<a href="#">PEERLINK - Share Global Data</a>	Общие данные сети PEERLINK
<a href="#">RX - Do-more Network Read</a>	Чтение по сети Do-more
<a href="#">WX - Do-more Network Write</a>	Запись по сети Do-more
<b>String – Строковые переменные</b>	
<a href="#">STR2INT - Convert String to Integer</a>	Преобразование Строки в Целое
<a href="#">STR2REAL - Convert String to Real</a>	Преобразование Строки в Реальное
<a href="#">STRCASE - Convert String to UPPER / Lower Case</a>	Преобразование Строки в Верх./Нижний регистр

<a href="#">STRCLEAR - Clear Strings</a>	Очистить строки
<a href="#">STRCMP - String Compare</a>	Сравнить Строки
<a href="#">STRDELETE - Delete Substring</a>	Удалить Подстроки
<a href="#">STRFIND - Find Within String</a>	Найти в Строке
<a href="#">STRGETB - Get Bytes Out of a String</a>	Выделить Биты из Строки
<a href="#">STRINSERT - Insert Substring</a>	Вставить Подстроку
<a href="#">STRPRINT - Print to String</a>	Печать в Строку
<a href="#">STRPUTB - Put Bytes Into a String</a>	Положить Биты в Строку
<a href="#">STRSUB - Get Substring</a>	Взять Подстроку
<a href="#">STRTRIM - Trim Whitespace</a>	Удаление пробелов
<a href="#">STRTRUNC - Set String Length</a>	Установить длину Строки
<b>Timer / Counter / Drum – Таймеры/Счетчики/Барабан</b>	
<a href="#">CNT - Up Counter</a>	Счетчик «Вверх»
<a href="#">CNTDN - Down Counter</a>	Счетчик «Вниз»
<a href="#">DRUM - Drum</a>	Барабанный командаппарат
<a href="#">FREQCNT - Frequency Counter</a>	Счетчик Частоты
<a href="#">FREQTMR - Frequency Timer</a>	Таймер Частоты
<a href="#">OFFDTMR - Off Delay Timer</a>	Таймер задержки отключения
<a href="#">ONDTMR - On Delay Timer</a>	Таймер задержки включения
<a href="#">RSTCT - Reset Counter</a>	Сброс Счетчика
<a href="#">RSTT - Reset Timer</a>	Сброс Таймера
<a href="#">TMR - Up Timer</a>	Таймер «Вверх»
<a href="#">TMRA - Accumulating Up Timer</a>	Аккумулирующий Таймер «Вверх»
<a href="#">TMRADOWN - Accumulating Down Timer</a>	Аккумулирующий Таймер «Вниз»
<a href="#">TMRAG - Global Accumulating Up Timer</a>	Глобальный Аккумулирующий Таймер «Вверх»
<a href="#">TMRDOWN - Down Timer</a>	Таймер «Вниз»
<a href="#">UDC - Up / Down Counter</a>	Счетчик «Вверх / Вниз »
<a href="#">UDCG - Global Up / Down Counter</a>	Глобальный Счетчик «Вверх / Вниз»