

# Преобразование UNIX-времени в дату и время (UTNIX\_to\_DT)

## Обсуждение на форуме



Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
unix_time	INT	UNIX-время	0-2^32
H_unix_time	INT	Старшие 16 разрядов	0-65535
L_unix_time	INT	Младшие 16 разрядов	0-65535
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Год	INT	Год	1970 2106
Месяц	INT	Месяц	112
День	INT	День	131
Часы	INT	Часы	0 23
Минуты	INT	Минуты	0 59
Секунды	INT	Секунды	0 59
День недели	INT	День недели (1 – Пн, 2 – Вт, … 7 - Вс)	17

### Описание работы макроса

Макрос преобразовывает UNIX-время в дату и время. UNIX-время представляет собой количество секунд, прошедшее с полуночи (0:00:00) 1 января 1970 г. до данного момента времени.

Для обратного преобразования даты и времени в UNIX-время предназначен макрос «UNIX\_TIME».

# Среда программирования OWEN Logic



#### Структура макроса



Рисунок 2 – Структурная (функциональная) схема макроса

### Пример работы

На рисунке 3 представлен пример работы макроса UNIX\_TIME совместно с UNIX\_to\_DT с текущими значениями даты и времени, на выходе видим преобразованное значение в формате UNIX и конвертация его обратно. Дополнительно в макросе UNIX\_to\_DT выводится текущий день недели. Макрос может работать как с переменными в формате INT, при этом используется вход unix\_time, так и с двумя переменными в формате WORD, при этом используются две переменные младшее и старшее слово, преобразование производится автоматически внутри макроса, обрабатываются данные которые поступили на вход последними.

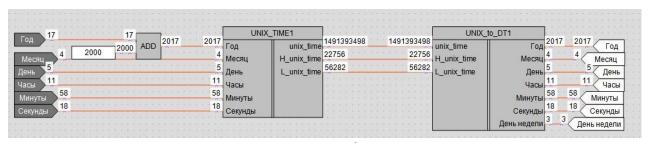


Рисунок 3 – Пример работы макроса

### Область применения макроса:

1) В алгоритмах, где необходимо выводить на экран или работать в алгоритме с отдельными значениями часов, минут и т.д.

Разработчик	Версия	Дата изменения
Ревака Ю.Н.	1.0	05.04.17