

Журнал событий на 24 записи (Event_Log_v1.02)

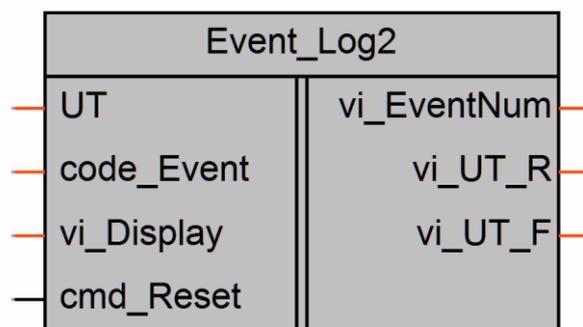


Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
UT	Int	Текущее время в формате UNIX	
code_Event	Int	Битовая маска событий	
vi_Display	Int	Номер записи для отображения	1..24
cmd_Reset	Bool	Сброс журнала	1- Сбросить
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
vi_EventNum	Int	Номер события в указанной записи	0..32
vi_UT_R	Int	Время появления события в формате UNIX	
vi_UT_F	Int	Время пропадания события в формате UNIX	

Описание работы макроса

Макрос предназначен для ведения журнала событий на 24 записи с фиксацией времени появления и пропадания события.

Записи в журнал заносятся в порядке их появления. Последнее событие хранится в записи №1 ($vi_Display=1$). При переполнении старые записи удаляются.

После запуска прибора в течение 2х секунд не анализируется битовая маска событий.

При появлении события ($code_Event[№ \text{Бита}]=1$) в журнал заносится номер события ($[№\text{Бита}]+1$) и время появления (vi_UT_R).

При пропадании события ($code_Event[№ \text{Бита}]=0$) в журнал заносится время пропадания (vi_UT_F).

Просмотр журнала осуществляется через запрос содержимого конкретной записи ($vi_Display$). Если запись пуста, то выходные переменные ($vi_EventNum$, vi_UT_R , vi_UT_F) равны 0. Если событие еще активно, то время пропадания равно 0.

Для очистки журнала необходимо подать команду на сброс ($cmd_Reset=1$).

Пример работы с макросом приведен на рисунке 2.

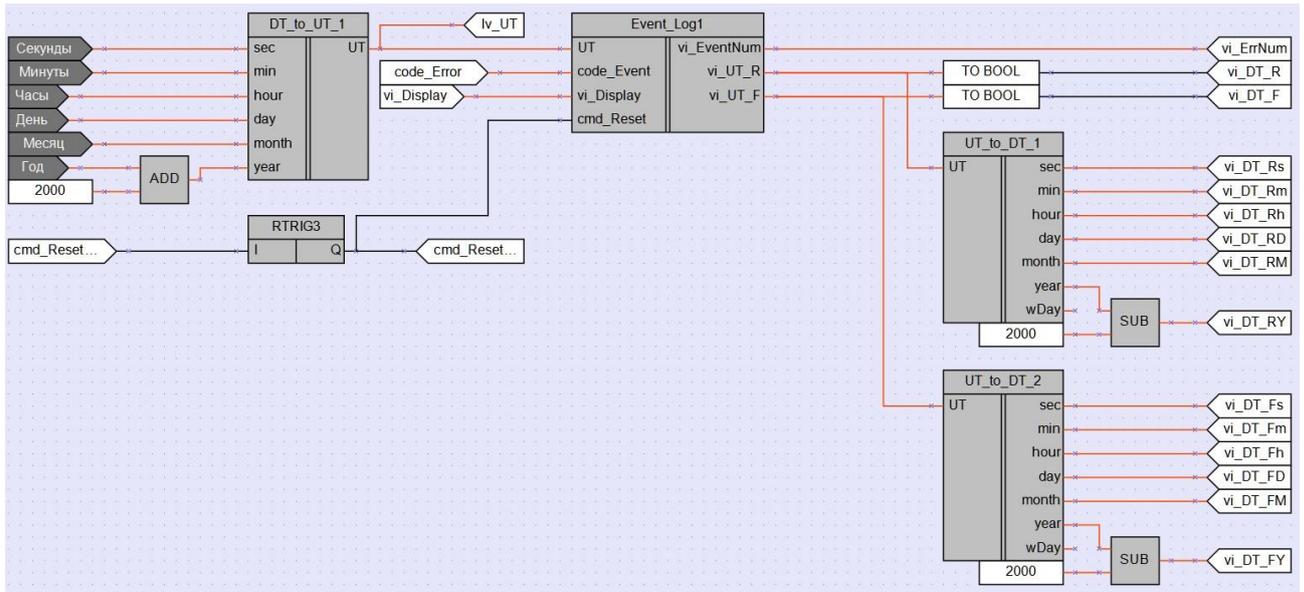


Рисунок 2 – пример использования макроса.

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.0	01.06.18