

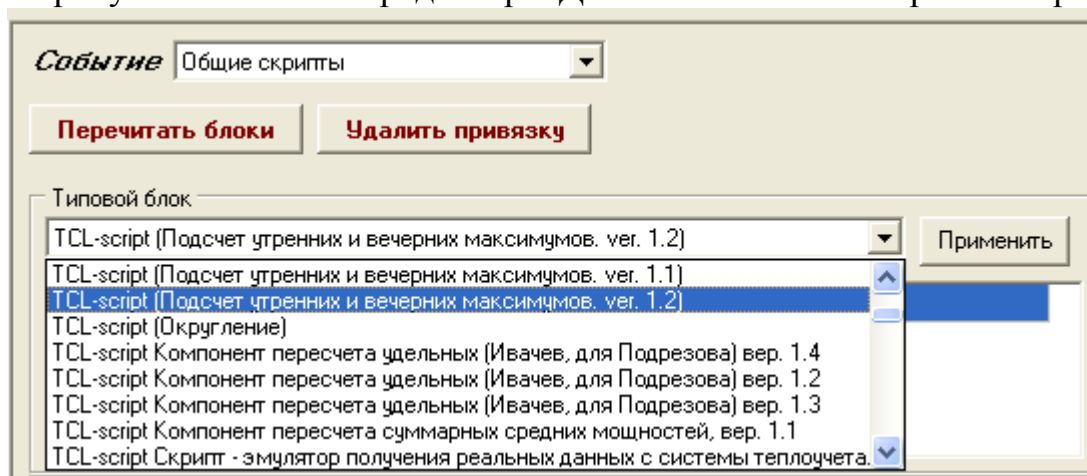
Модуль подсчета Максимумов. Описание скрипта.

1. Общие сведения о программе.

«Модуль подсчета Максимумов» - это типовой скрипт, используемый в сервере телеметрии. Предназначен для расчета максимальной мощности в часы утренних и вечерних максимумов. Скрипт анализирует 30 минутные архивы. Скрипт работает в событийном режиме и запускается по окончании суток.

2. Подключение скрипта.

Скрипт подключается стандартно в Редакторе конфигураций. Смори рисунок и описание редактора. Дополнительных настроек не требует.



В настоящее время актуальна версия 1.2.

Для работы скрипта необходимо наличие типа **PowerMax_Day**. Для каждого анализируемого объекта в типе **PowerMax_Day** должны быть созданы три объекта на каждый анализируемый объект (мощность).

3. Алгоритм программы.

При запуске скрипта происходит чтение структуры базы данных.

- Программа просматривает объекты, содержащиеся в типе **PowerMax_Day**. Смори документ “Типы сервера телеметрии”.
- Проверяет наличие и корректность ссылок на анализируемые объекты (параметры). Поле **MaxType** содержит ссылку на тип, в котором находятся анализируемые объекты.
- Создает список анализируемых объектов.
- Создаются **перехватчик** на время активизации скрипта.
- При необходимо пересчитывает значения максимумов.

Примечание: Рекомендуется при отладке конфигурации, включить в `conf` – файле мастера, ключ **AllMaxMsg**. В этом случае, в лог-файл мастера будут выведены сообщения модуля о этапах инициализации скрипта.

Работа скрипта в стационарном режиме.

- При наступлении времени активизации **перехватчик** активирует скрипт.
- Из базы извлекаются значения параметров (объектов), за интервал заданный в типе **Staff** и в соответствии со списком определенном на этапе инициализации.
- Определяются утренний, вечерний и общий максимумы.
- Результаты расчета заносятся в соответствующие объекты типа **PowerMax_Day**. Поле Value принимает собственно значение максимума, поле **MaxTime** время максимума.

4. Пример использования.

Для анализа параметра мощности описываемого объектом **PowerTIT_Min30.130Ps25_N1-P** необходимо задать:

PowerMax_Day.130Ps25_N1-P-Eve	- вечерний максимум
PowerMax_Day.130Ps25_N1-P-Morn	- утренний максимум
PowerMax_Day.130Ps25_N1-P	- общий максимум

ВАЖНО! Как видно из примера имена объектов максимума формируются из имени анализируемого объекта.

Если объект из типа PowerMax_Day ссылается на несуществующий объект, может произойти фатальная ошибка и остановка скрипта.

Также в типе **Staff** (см. п/п 3.2 документа “Типы сервера телеметрии”) необходимо задать 8 объектов задающих начало и конец периодов максимума.

Staff.Time_UMAX_Start-Hour	Утренний макс., начало, часы
Staff.Time_UMAX_Start-Min	Утренний макс., начало, мин.
Staff.Time_UMAX_End-Hour	Утренний макс., конец, часы
Staff.Time_UMAX_End-Min	Утренний макс., конец, мин.

Staff.Time_WMAX_Start-Hour	Вечерний макс., начало, часы
Staff.Time_WMAX_Start-Min	Вечерний макс., начало, мин.
Staff.Time_WMAX_End-Hour	Вечерний макс., конец, часы
Staff.Time_WMAX_End-Min	Вечерний макс., конец, мин.

Значение этих объектов можно, при необходимости, изменять с клиента.

5. Вызов и завершение работы скрипта

Скрипт запускается автоматически при старте сервера телеметрии. Останавливается скрипт либо на этапе разбора конфигурации сервера телеметрии (фатальная ошибка), либо по завершению работы сервера телеметрии.