

Вводная

Данный проект предназначен для использования в Программно-технологическом комплексе «ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ»

Используемое оборудование:

Контроллер «КСОД» (см. примечание №1) - 1 шт;

Приборы учёта «Меркурий 230» - 3 шт.;

Примечание №1.

В данном проекте возможно использование как реального контроллера сбора и обработки данных (далее «КСОД») так виртуального контроллера, когда роль ПЛК выполняет персональный компьютер.

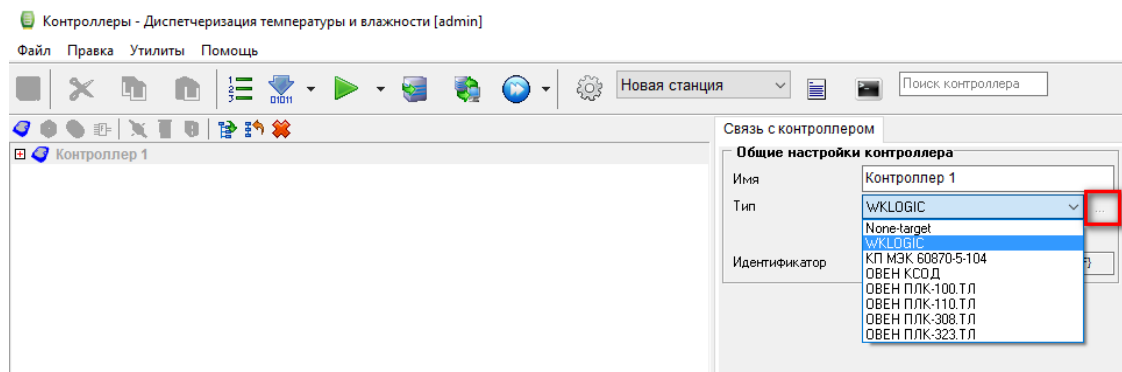
Виртуальный контроллер может быть двух типов:

1) Тип WKLOGIC, применяется в случаях, когда в использовании ПЛК нет необходимости, когда длина интерфейсной линии не между опрашиваемым устройством и сервером Телемеханики ЛАЙТ составляет не более 1200 метров (по стандарту). Для данного проекта не подходит.

2) Тип Non-target, применяется в тестовых проектах, процесс конфигурирования максимально приближен к реальному, требуется загрузка «эмулятора», может быть создано несколько таких виртуальных контроллеров (подробности можно узнать в справочной системе Телемеханики ЛАЙТ) Позволяет эмулировать профили мощностей для модуля «Энергоанализ».

В нашем проекте, для эмуляции работы приборов учёта будет использован виртуальный контроллер типа «non-target».

Для того чтобы использовать данный проект с «реальными» приборами, необходимо изменить тип контроллера на сертифицированный контроллер «КСОД»:



Демонстрационный режим

Для запуска проекта, необходимо:

-установить с сайта дистрибутив программного обеспечения версии
1.1.7 или выше

http://www.owen.ru/catalog/scada_sistema_oven_telemehanika_lajt/44039026

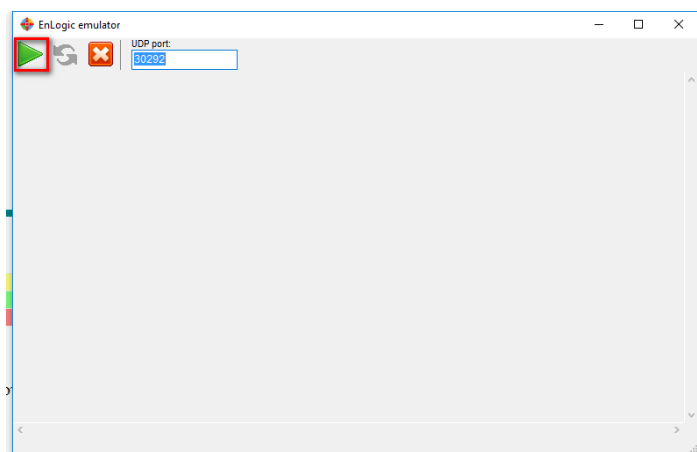
-скопировать папку с проектом на локальный диск «С», в папку «OWEN-TML Projects» (папка создается «по умолчанию» при установки программного обеспечения ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ),

-запустить ярлык owen.tml и назначить проектом по умолчанию (установить галочку «Проект по умолчанию» в правой, верхней части окна интегратора Телемеханики ЛАЙТ).

Запустить модуль «Визуализация». На стартовой мнемосхеме нужно нажать две кнопки, запустить сервер и запустить эмулятор.

The screenshot shows the main control interface of the Owen TML system. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Запуск сервера' (Server Start), 'Запуск эмулятора' (Emulator Start), 'Энергоанализ' (Energy Analysis), and 'Отчеты' (Reports). The user is logged in as 'admin' on '05.04.2018' at '11:06:39'. Below the navigation bar, there are dropdown menus for 'Режим управления' (Control Mode) set to 'АВТОМАТИЧЕСКОЕ (ПО РАСПИСАНИЮ)' and 'Расписание включения' (Inclusion Schedule) set to 'ФОРМИРУЕТСЯ ПО АСТРОНОМ.ВРЕМЕНИ'. The main area is divided into three sections for different groups: 'ГРУППА 1 ВХОДНАЯ ГРУППА И ПАРКОВКА', 'ГРУППА 2 СЛУЖЕБНАЯ ПАРКОВКА', and 'ГРУППА 3 ВНУТРЕННИЙ ДВОР'. Each group has a 'Текущее расписание' (Current Schedule) section with 'Время включения' (Inclusion Time) and 'Время выключения' (Exclusion Time) set to '20:6' and '6:41' respectively. To the right of these sections is a map of the facility with various buildings and areas labeled. At the bottom right, there is a 'НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ' (Schedule Settings) section with two calendar icons.

Откроется окно эмулятора, нужно нажать кнопку «старт»:



Проект будет работать в демонстрационном режиме.

Описание возможностей проекта АСУНО

Главный кадр:

Визуализация - АСУНО\Главный кадр АСУНО [admin]

Запуск сервера Запуск эмулятора Энергоанализ Отчеты Пользователь: admin 04.04.2018 11:49:13

Режим управления: **АВТОМАТИЧЕСКОЕ (ПО РАСПИСАНИЮ)**

Расписание включения: **ФОРМИРУЕТСЯ ПО АСТРОНОМ.ВРЕМЕНИ**

ГРУППА 1 ВХОДНАЯ ГРУППА И ПАРКОВКА Отключено

Текущее расписание: Показания точки учета

Время включения	20:4	I.A	U.B	COS
		3.34	218.30	0.98
Время выключения	6:44	3.40	216.10	0.98
		3.42	220.49	0.98

ГРУППА 2 СЛУЖЕБНАЯ ПАРКОВКА Отключено

Текущее расписание: Показания точки учета

Время включения	20:4	I.A	U.B	COS
		3.34	218.30	0.98
Время выключения	6:44	3.40	220.49	0.98
		3.42	220.49	0.99

ГРУППА 3 ВНУТРЕННИЙ ДВОР Отключено

Текущее расписание: Показания точки учета

Время включения	20:4	I.A	U.B	COS
		3.37	216.10	0.98
Время выключения	6:44	3.40	216.10	0.99
		3.49	220.49	0.98

НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

Имеется возможность переключить режим управления с Автоматического управления на Ручное управление, и выбрать “по астрономическому” или “по собственному” расписанию нужно совершать включение и отключение:

Настройка расчета астрономического р...

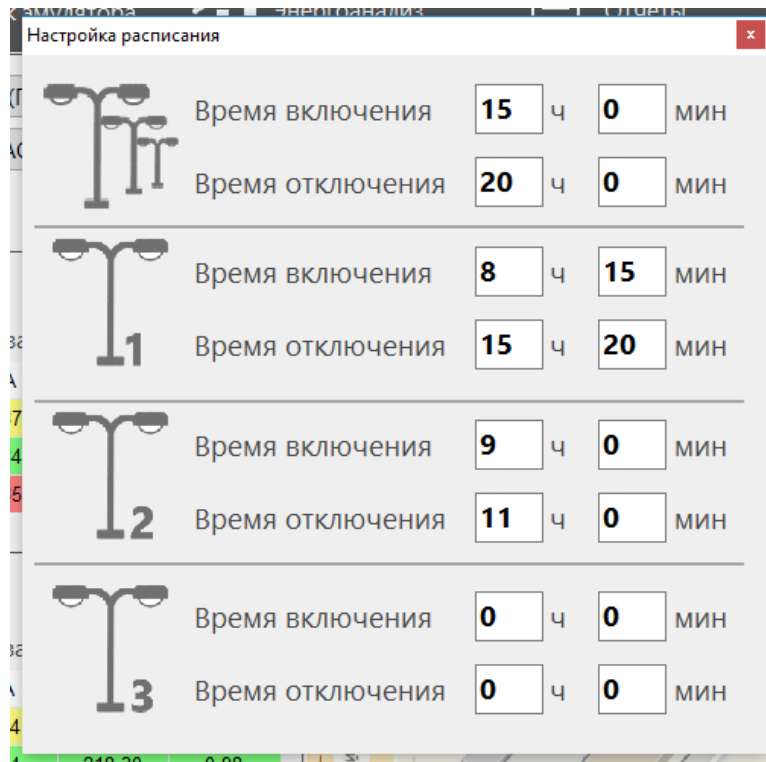
Широта: **56.60**

Долгота: **84.89**

Часовой пояс: **7**

Время восхода: **6:44**

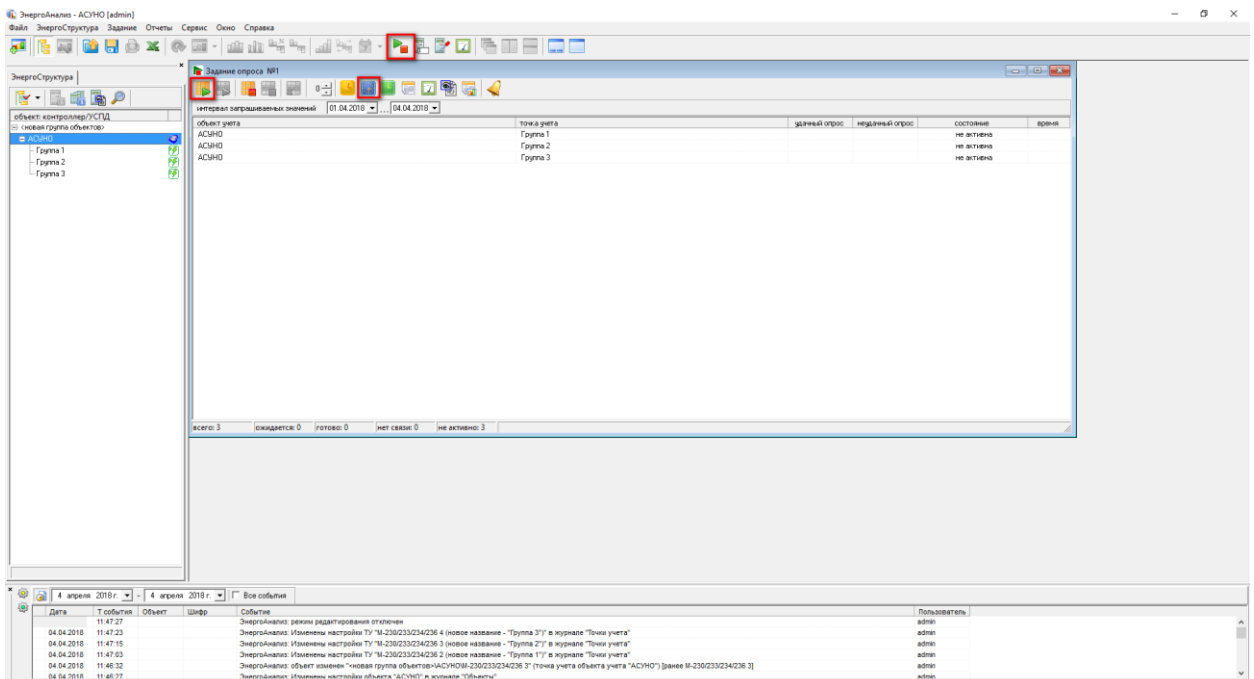
Время заката: **20:4**



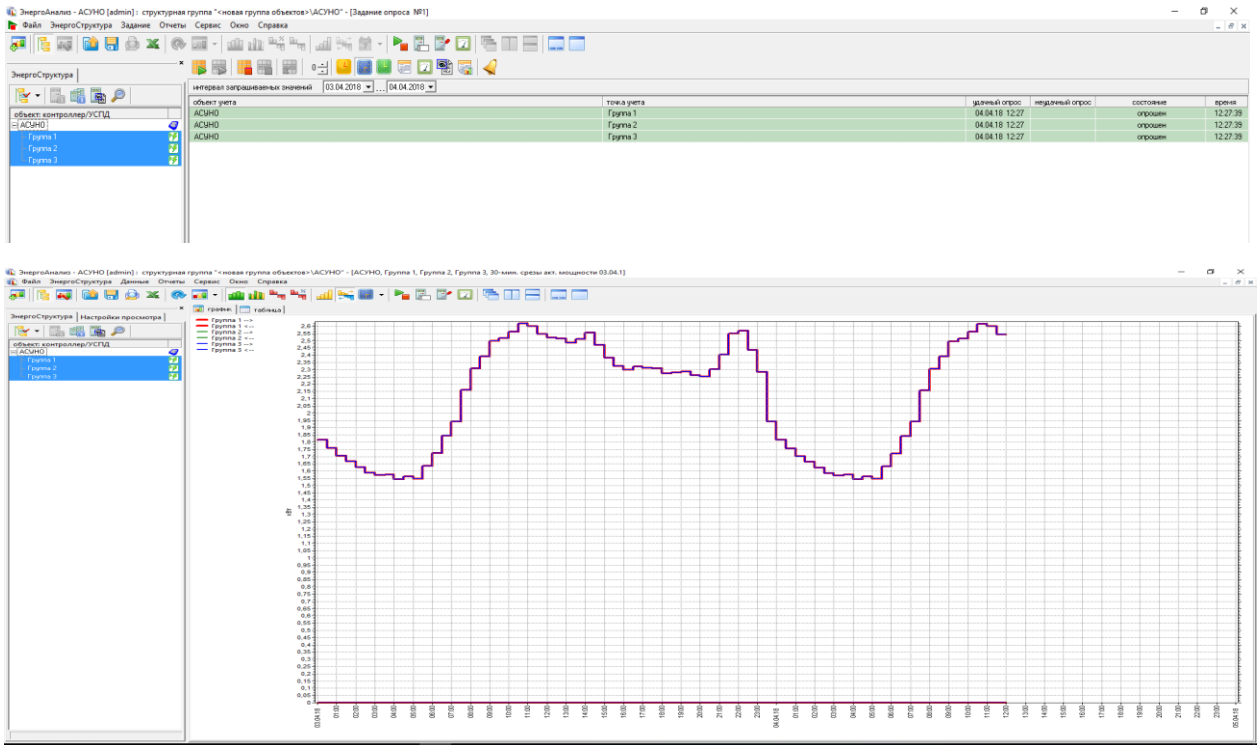
Можно настроить расписание для всех выключателей, а можно и для каждого составить свое собственное.

При нажатии на кнопку «Энергоанализ», откроется модуль где вы сможете опросить точки учета, для этого нужно выбрать объект и нажать кнопку запуска опроса.

В открывшемся окне нужно выбрать период опроса и, например, запросить получасовые профили мощности, нажать кнопку «Старт»:



После «удачного» опроса (когда все объекты окрашены в зеленый цвет) можно обратиться к базе данных, в которую записались данные, собранные в результате опроса и сформировать график:



Если нажать на кнопку «Отчет», сформируется рапорт.

В нем будут указано состояние выключателей за нужный интервал времени, с нужным шагом:

Скриншот «Предварительный просмотр отчета - Включение/Отключение»:

Группа светильников №1	Группа светильников №2	Группа светильников №3	Время
			04.04.18 0:00
			04.04.18 0:20
			04.04.18 0:40
			04.04.18 1:00
			04.04.18 1:20
			04.04.18 1:40
			04.04.18 2:00
			04.04.18 2:20
			04.04.18 2:40
			04.04.18 3:00
			04.04.18 3:20
			04.04.18 3:40
			04.04.18 4:00
			04.04.18 4:20
			04.04.18 4:40
			04.04.18 5:00
			04.04.18 5:20
			04.04.18 5:40
			04.04.18 6:00
			04.04.18 6:20
			04.04.18 6:40
			04.04.18 7:00
			04.04.18 7:20
			04.04.18 7:40
			04.04.18 8:00
			04.04.18 8:20
			04.04.18 8:40
			04.04.18 9:00
			04.04.18 9:20
			04.04.18 9:40
			04.04.18 10:00
			04.04.18 10:20

Страница 1 из 4