

1. **ВАЖНО!** Для корректной работы программы – запускать ее следует с **правами администратора**.
2. При запуске программы необходимо выбрать порт для подключения и нажать кнопку «Подключить». (Примечание: программа сохраняет последний выбранный порт).
3. Вкладка «**Просмотр потребления**» позволяет просматривать текущие параметры потребления, а также включать/выключать нагрузку.
 - a. Необходимо выбрать устройство из выпадающего списка слева сверху. При этом загрузится название устройства и его краткое описание. Название и описание можно задавать самостоятельно и сохранять при помощи кнопки «Сохранить»
 - b. При выборе устройства загрузится его текущее состояние (ON/OFF).
 - c. Кнопками ВКЛ/ВЫКЛ можно управлять нагрузкой
 - d. Панель справа позволяет просматривать параметра потребления
 - i. Необходимо выбрать желаемый параметр, задать время опроса устройства в мсек и число точек на графике.
 - ii. Затем нажать на галочку «Онлайн просмотр». Пойдет опрос устройства и отображение данных на графике.
 - iii. Чтобы прекратить опрос – снять галочку с «Онлайн просмотр».
 - iv. Также можно однократно загрузить все текущие параметры потребления в таблицу при помощи кнопки «Обновить данные»
4. Вкладка «**Управление**» позволяет включать/выключать нагрузку (аналог пульта оператора).
5. Вкладка «**Просмотр статистики**» позволяет просматривать собранную статистику.
 - a. Чтобы загрузить последние данные с центрального устройства необходимо нажать кнопку «Загрузить данные» и дождаться появления сообщения о том, что данные загружены.
 - b. Для просмотра статистики необходимо указать устройство, диапазон дат, а также группирование по часам/дням/месяцам и нажать кнопку просмотр.
 - c. В графе потребление за выбранный период отображается сумма кВт*ч за указанный диапазон времени для выбранного устройства.

- d. При наведении указателя мыши на точку на графике появляется окошко с дополнительными сведениями по потреблению.
6. Вкладка «**Настройки**» - служебные параметры центрального устройства и программы.
- Просматривается и задается время и дата на устройстве. Можно поставить галочку для обновления времени и даты с ПК при каждом подключении программы.
 - Задается частота сбора данных статистики по потреблению
 - Прочие настройки.



