

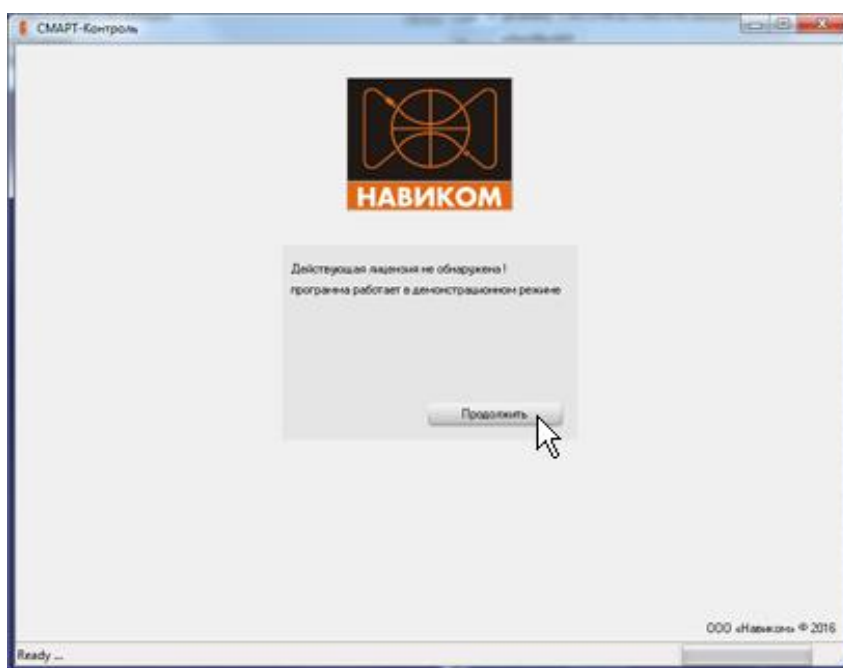
Подключить выпрямители к компьютеру можно через интерфейсы RS-485 или Ethernet. Использовать можно любой из этих интерфейсов, они совершенно равнозначны. Единственная принципиальная разница между ними состоит в том, что через RS-485 к выпрямителю можно подключить только одно управляющее устройство (компьютер или ПДУ, но не одновременно), а через Ethernet несколько одновременно.

Для подключения к агрегату управляющего контроллера или компьютера по интерфейсу RS-485 можно использовать любой конвертер интерфейса любого производителя.

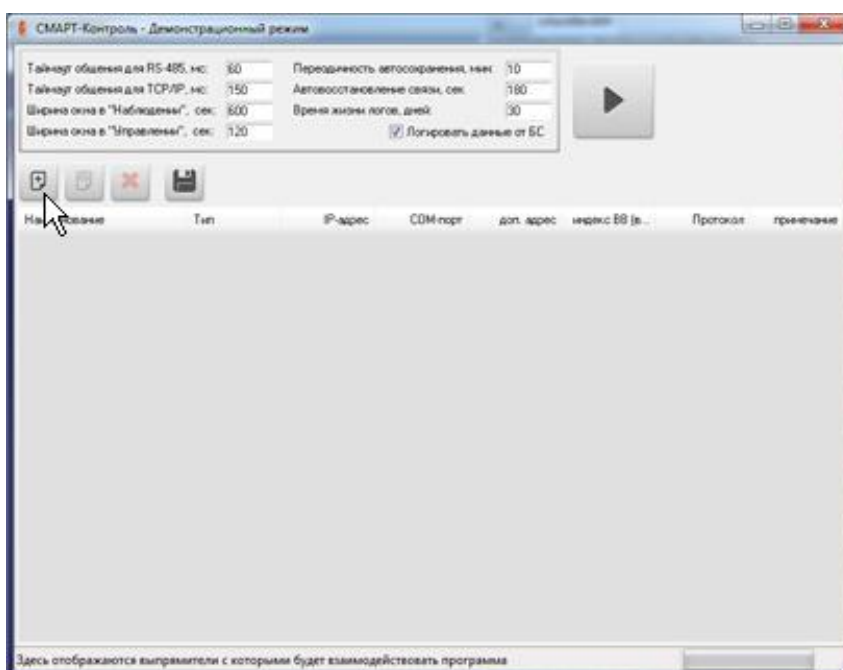
Связь с агрегатами осуществляется по протоколам Modbus RTU или Modbus ASCII.

При использовании программы «СМАРТ-Контроль» в режиме сбора и хранения данных о работе выпрямителей лицензия не требуется (при этом недоступен функционал программы, отвечающий за управление выпрямителями).

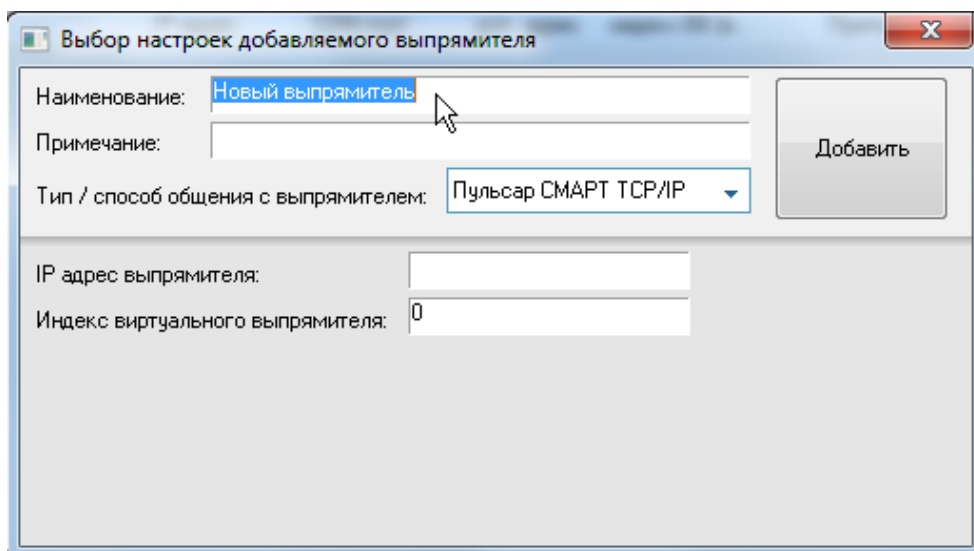
После запуска программы Вы увидите соответствующий экран приветствия с информацией об отсутствующей лицензии. Для продолжения работы необходимо нажать на кнопку «Продолжить»



Перед Вами экран с основными настройками программы и справочником выпрямителей, за которыми производится наблюдение. Для заполнения справочника выпрямителей нажмите на кнопку «Добавить выпрямитель»



В появившемся окне укажите наименование выпрямителя, которое будет отображаться в дальнейшем на экранах «Управление» и «Наблюдение».



Выбор настроек добавляемого выпрямителя

Наименование: Новый выпрямитель

Примечание:

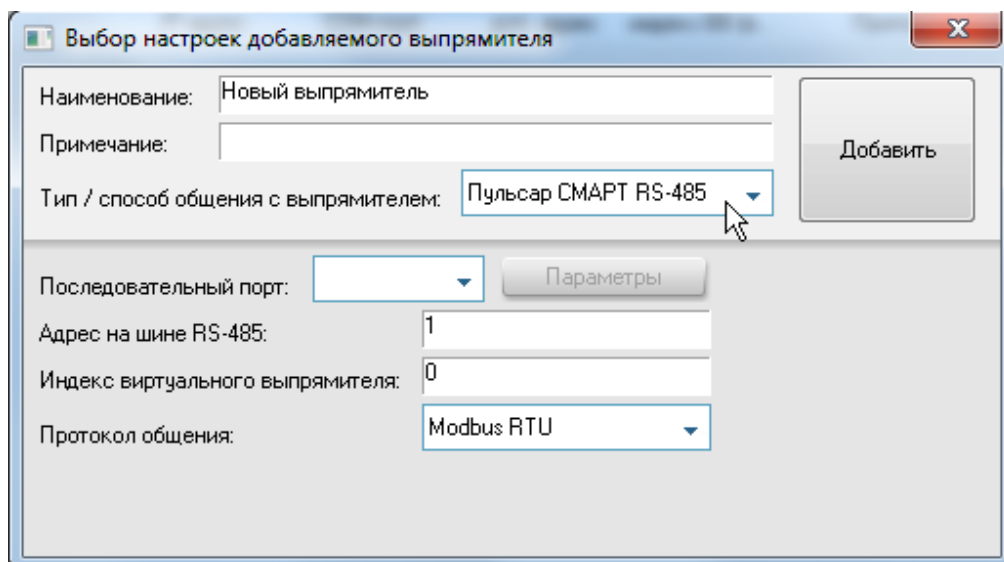
Тип / способ общения с выпрямителем: Пульсар SMART TCP/IP

IP адрес выпрямителя:

Индекс виртуального выпрямителя: 0

Добавить

В выпадающем списке «тип/способ общения» можно выбрать тип выпрямителя и способ связи с ним. При этом в нижней части окна будут отображены дополнительные параметры настройки.



Выбор настроек добавляемого выпрямителя

Наименование: Новый выпрямитель

Примечание:

Тип / способ общения с выпрямителем: Пульсар SMART RS-485

Последовательный порт:

Адрес на шине RS-485: 1

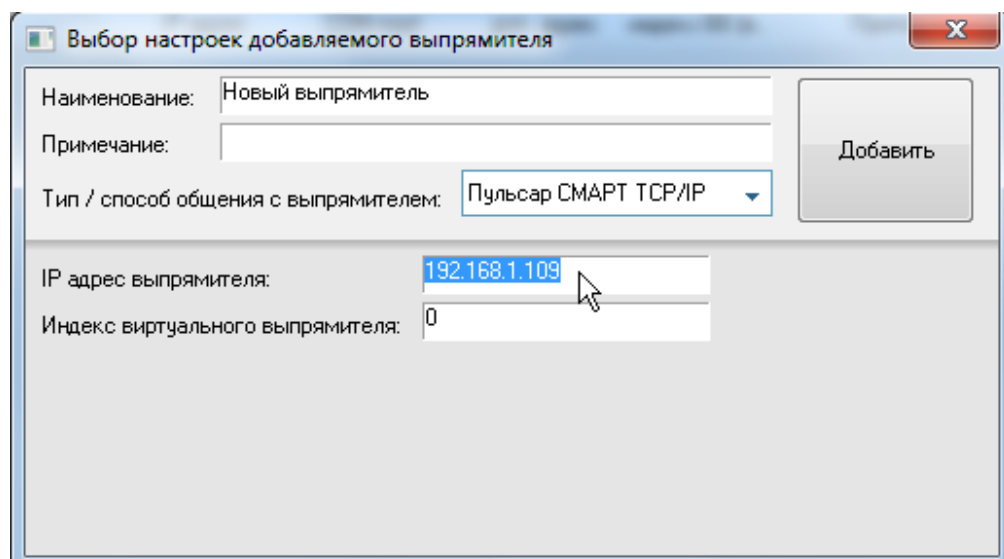
Индекс виртуального выпрямителя: 0

Протокол общения: Modbus RTU

Параметры

Добавить

Для выпрямителей Пульсар SMART, связь с которыми осуществляется по сети Ethernet TCP/IP, необходимо указать их IP-адрес (выставляемый в настройках выпрямителя).



Выбор настроек добавляемого выпрямителя

Наименование: Новый выпрямитель

Примечание:

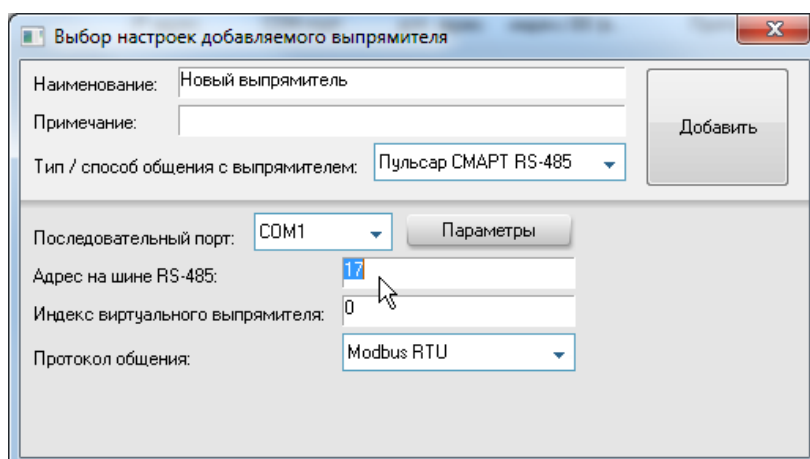
Тип / способ общения с выпрямителем: Пульсар SMART TCP/IP

IP адрес выпрямителя: 192.168.1.109

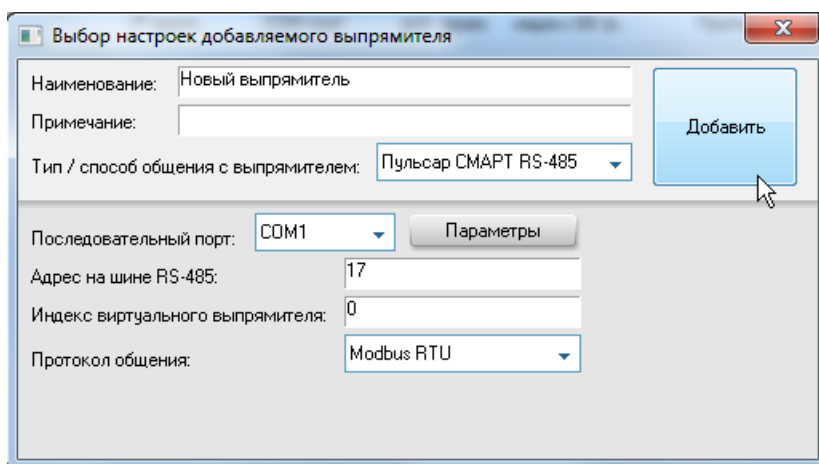
Индекс виртуального выпрямителя: 0

Добавить

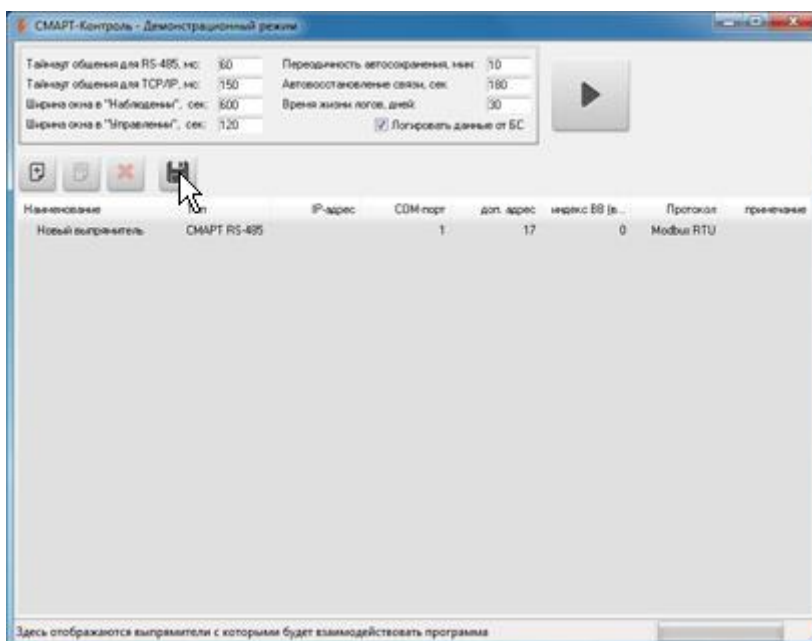
Для выпрямителей Пульсар СМАРТ, связь с которыми осуществляется через последовательный порт по протоколу RS-485, необходимо выбрать последовательный порт, адрес выпрямителя на шине RS-485, протокол связи (выставляемые в настройках выпрямителя)



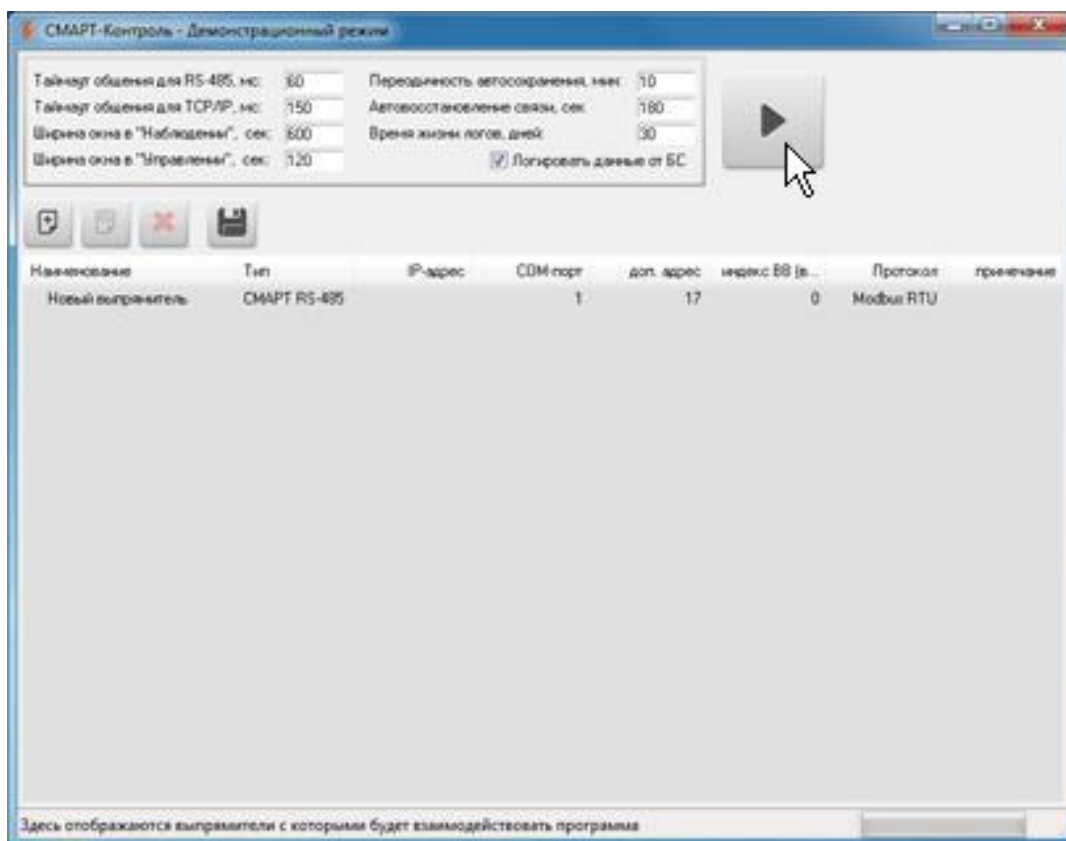
Когда все необходимые параметры установлены, нажмите кнопку «Добавить» и новый элемент справочника будет создан



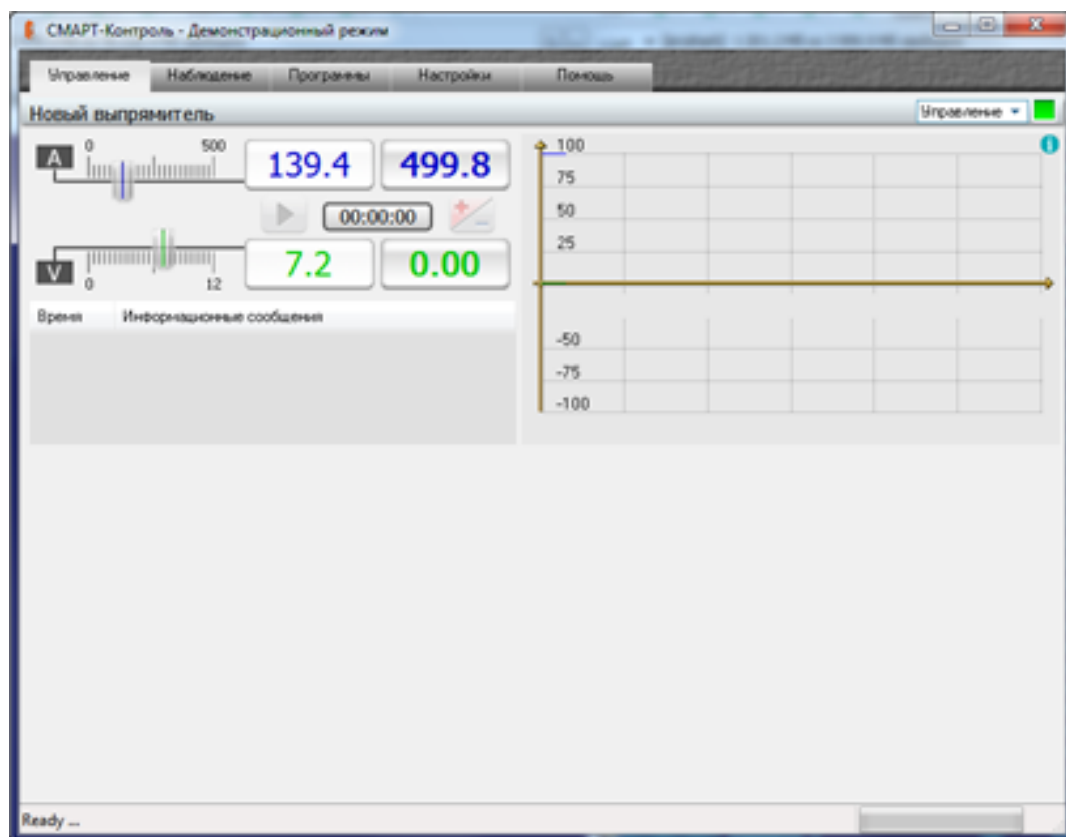
Максимальное количество выпрямителей, за работой которых производится наблюдение – 12 шт. Когда данные о выпрямителях занесены в справочник, его необходимо сохранить в файл, для этого необходимо нажать на кнопку «Сохранить данные о выпрямителях»



Когда изменения в справочнике выпрямителей сохранены можно переходить непосредственно к наблюдению за выпрямителем, для этого нажать на кнопку «Перейти на основной экран»

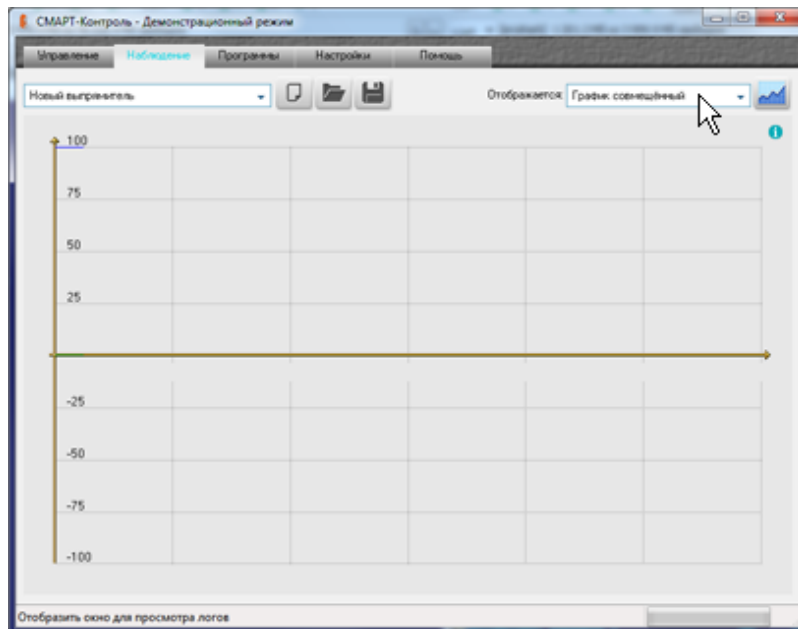


На основном экране (вкладка «Управление») отображаются текущие значения тока и напряжения (уставка и фактическое значение), их графики и таблица с информацией об ошибках при общении с выпрямителем. В зависимости от количества выпрямителей, за которыми производится наблюдение и размеров окна программы, внешний вид данного окна может меняться.

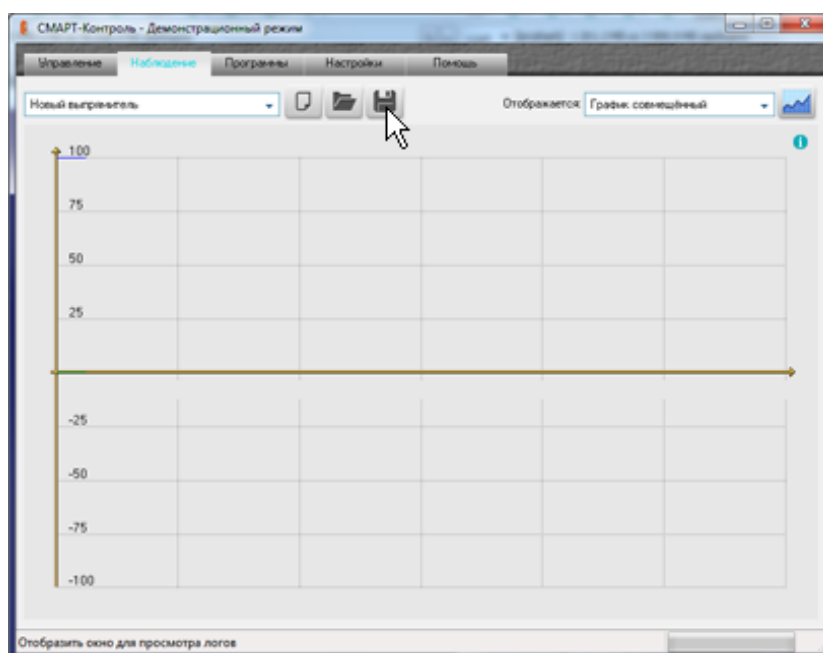


На вкладке «Наблюдение» можно просматривать информацию по работе конкретного выпрямителя (выбираемого в выпадающем списке) в различном виде:

- «График совмещённый» - график фактического тока и напряжения
- «График тока» - график тока (максимально доступное значение, уставка и фактическое значение)
- «График напряжения» - график напряжения (максимально доступное значение, уставка и фактическое значение)
- «Таблица» - данные о работы выпрямителя в табличном виде



Все собираемые о работе выпрямителей данные записываются в папку “/BinaryLogs”, причём в ней формируются подпапки по шаблону «AB»+[серийный номер выпрямителя], в которых и хранятся полученные данные во внутреннем формате программы. При желании данные можно сохранить в выбираемый файл (например, для отправки в сервисную службу), для этого необходимо нажать на кнопку «Сохранить накопленные данные в файл» и выбрать файл.



При наличии лицензии на использование программы накопленные данные можно выгрузить в файлы *.txt/*.html/*.xls для дальнейшей обработки.

Расширенное описание настроек и работы с ПО «СМАРТ-Контроль» находится в разделе «ПОМОЩЬ» интерфейса программы.