

Инструкция по настройке Сервисной Программы

Сервисная программа ООО «СибЭлектроЗащита» версии 3 предназначена для сбора всей информации с сети контроллеров и сохранения этих данных на диске ПК. Таким образом, при закрытии программы данные не теряются, и их можно анализировать в следующем сеансе работы программы. Сбор и сохранение данных происходит только во время, когда сервисная программа запущена. Сбор производится только с тех контроллеров, которые добавлены и отображаются в списке портов сервисной программы. Для добавления одного или группы контроллеров в сервисную программу необходимо проделать следующие действия:

1. Запустите приложение (напр. ярлык «Сервисная программа» на рабочем столе);
2. Нажмите «Файл» → «Обновить список портов»;
3. Выберите порт к которому подключены контроллеры нажав ЛКМ (левая кнопка «мыши») на иконке порта;
4. Нажмите ПКМ (правая кнопка «мыши») и выберите «Сканировать порт»;
5. Выберите сетевые номера контроллеров, которые необходимо добавить в мониторинг, и которые уже подключены (и запитаны) к этому порту.
6. Подтвердите добавление контроллеров нажатием кнопки «Начать»;
7. Дождитесь окончания процесса сканирования и добавления;

Для установки Сервисной Программы запустите файл SetupSez v3... и следуйте инструкциям по установке.

При работе с сервисной программой доступен функционал, часть которого кратко описана ниже:

- Для отображения и позиционирования окна контроллера на экране ПК, необходимо сделать двойной щелчок ЛКМ по иконке контроллера в списке портов, и основном окне появится новая вкладка, отвечающая за отображение окна контроллера.
- Для отображения окна контроллера в отдельном окне необходимо перетащить кнопку вкладки (при помощи ЛКМ) за пределы окна программы;

- Для просмотра текущего состояния контроллера и дистанционного управления ЭУ необходимо открыть вкладку «Управление». Комментарии к функциям органов управления «всплывают» при наведении «стрелки мыши» на соответствующий орган;
- Для просмотра графиков тока:
 - выберите вкладку «Графики»;
 - выберите «Скользящий интервал»;
 - выберите период обновления графика на экране в ниспадающем списке (если желаемого интервала в списке нет, то установите курсор и введите число секунд с клавиатуры)
 - нажмите «Продолжить»
 - дождитесь обновления графика на экране;
- Для просмотра графиков тока за прошлое время, на вкладке «Графики»:
 - нажатиями кнопки «-», добейтесь отображения всего интересующего диапазона времени (время нужно контролировать по горизонтальной оси графика токов);
 - нажатием ЛКМ и удерживанием, выделите интересующий прямоугольник на графике и отпустите ЛКМ;
 - дождитесь обновления графика на экране (если интервал автоматического обновления не задан, то нажмите кнопку «Обновить» для того, чтобы график был подгружен с диска);
- Управление дополнительными функциями отображения графиков на вкладке «Графики»:
 - Для задания параметров просмотра графиков в цифровом виде, выберите «Управление графиками» и задайте параметры просмотра в открывшемся меню;
 - Для просмотра не всех графиков, а только их части установите галочки на «А» «В» «С» «Im» в требуемом порядке;
 - Для установки авто-масштабирования по вертикальной оси графика нажмите кнопку «Авто масштаб»;
 - Для «приближения» (увеличения графика на экране) нажимайте кнопку «+»;

- Для «отдаления» (уменьшения графика на экране) нажимайте кнопку «-»;
- Для просмотра уставок контроллера, его серийного номера, модели, модификации и даты производства:
 - выберите вкладку «Уставки»;
 - Нажмите ПКМ на «Уставка» и выберите «Обновить все уставки однократно»;
 - дождитесь загрузки данных в таблицу из контроллера;
- Для изменения уставок контроллера:
 - выберите интересующую уставку нажатием ЛКМ на её значении (столбик значение) так, чтобы оно было обведено пунктиром;
 - нажмите ПКМ на значении и выберите **«Изменить уставку»**;
 - введите новое значение уставки и нажмите ОК;
 - дождитесь, когда значение в таблице сменится на введённое вами;
- Для просмотра Журналазаданий:
 - выберите вкладку «Журналзаданий»;
 - нажмите кнопку «Считать задания»;
 - дождитесь окончания считывания журналазаданий из контроллера;
- Для изменения Журналазаданий контроллера:
 - выясните, что вам нужно сделать, удаляя и добавляя новые записи, чтобы получить журнал с необходимым содержанием;
 - для добавления новой записи в журнал нажмите кнопку «Добавить задание»;
 - для удаления уже не нужной записи выберите её (при помощи ЛКМ) в списке и нажмите кнопку «Удалить задание»;
 - если журнал необходимо изменить полностью (нужно удалить все записи, чтобы его очистить) , то нажмите кнопку «Очистить журнал»;
- Для просмотра ЖурналаСобытий контроллера:
 - выберите вкладку «Журнал событий»;
 - если не стоит галочка «Слежение», нажмите кнопку «Синхронизировать» для загрузки тех событий из

- контроллера, которых нет на диске ПК, но появились с момента последней синхронизации;
- для автоматической синхронизации, установите галочку «Слежение»;
- Для переименования контроллера или порта в списке портов:
 - выберите в списке желаемую строчку нажатием ЛКМ, введите новое название и нажмите клавишу «Enter».

Ознакомление с ЭКТМ в демонстрационном режиме работы Сервисной программы

Если вы желаете ознакомиться с функциями контроллера ЭКТМ в демонстрационном режиме не имея его на руках, то вы можете установить Сервисную программу с включённой опцией «Деморежим» и запустить её через ярлык «Старт деморежима».

После запуска деморежима сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку «1» или «2», чтобы запустить 1 или 2 виртуальных ЭКТМ;
2. Выполните пункты 1-7 инструкции по добавлению новых контроллеров;

Регулируйте токи виртуальных контроллеров, чтобы видеть, как на это реагирует автоматика контроллера и Сервисная программа.

Для замыкания дискретного входа используйте кнопку «Дискретный вход».

Для имитации низкого сопротивления изоляции, используйте кнопку «Низкое сопротивление изоляции».

Для сброса контроллера по питанию, используйте кнопку «Сброс аварии снятием питания».

Для изменения уставок с виртуального ИК пульта ПУ-05 используйте таблицу «Уставки защит».

Для контроля состояния счётчиков таймеров защит наблюдайте за полем «Счётчики защит».

Состояние выхода реле и контактов аварийной/предпусковой сигнализации наблюдайте на условном графическом обозначении ламп накаливания (левая – жёлтая отвечает за отображение состояния контактов реле, а правая – красная за состояние контактов выхода аварийной/предпусковой сигнализации).