

Библиотека электроэлементов мнемосхем пользовательского интерфейса

<i>Имя:</i>	ElectroEls
<i>Основан:</i>	июнь 2009 г.
<i>Версия:</i>	0.2.0
<i>Статус:</i>	Открытый (GPL)
<i>Автор:</i>	Максим Лысенко
<i>Описание:</i>	Предоставляет библиотеку электроэлементов мнемосхем пользовательского интерфейса.
<i>Источник:</i>	БД с библиотекой электроэлементов в файле: SQLite.vcaBase.wlb_mnEls (ElectroEls.db.gz)

Оглавление

Библиотека электроэлементов мнемосхем пользовательского интерфейса	1
О библиотеке	2
1. Динамические элементы библиотеки	2
2. Статические элементы библиотеки	4

О библиотеке

Библиотека создаётся для предоставления электроэлементов мнемосхем пользовательского интерфейса. Библиотека строится на основе примитивов виджетов и модуля [JavaLikeCalc](#), позволяющего создавать вычисления на Java-подобном языке.

Подключить библиотеку электроэлементов к проекту станции OpenSCADA можно путём загрузки вложенного файла БД, размещения его в директории БД проекта станции и создания объекта БД для модуля БД "SQLite", указав файл БД в конфигурации.

В своём составе библиотека содержит около 20 графических элементов, используемых при формировании мнемосхем пользовательского интерфейса управления технологическим процессом в области электроэнергетики. Названия элементов и их текстовые параметры доступны на трёх языках: Английский, Русский и Украинский.

По умолчанию все виджеты имеют масштаб по обоим осям, равный "1", а их угол поворота составляет "0" градусов. Подразумевается возможность поворота и масштабирования этих виджетов для задания желаемых пропорций.

1. Динамические элементы библиотеки

Ниже, на рис. 1, приведен перечень различного вида выключателей и переключателей.

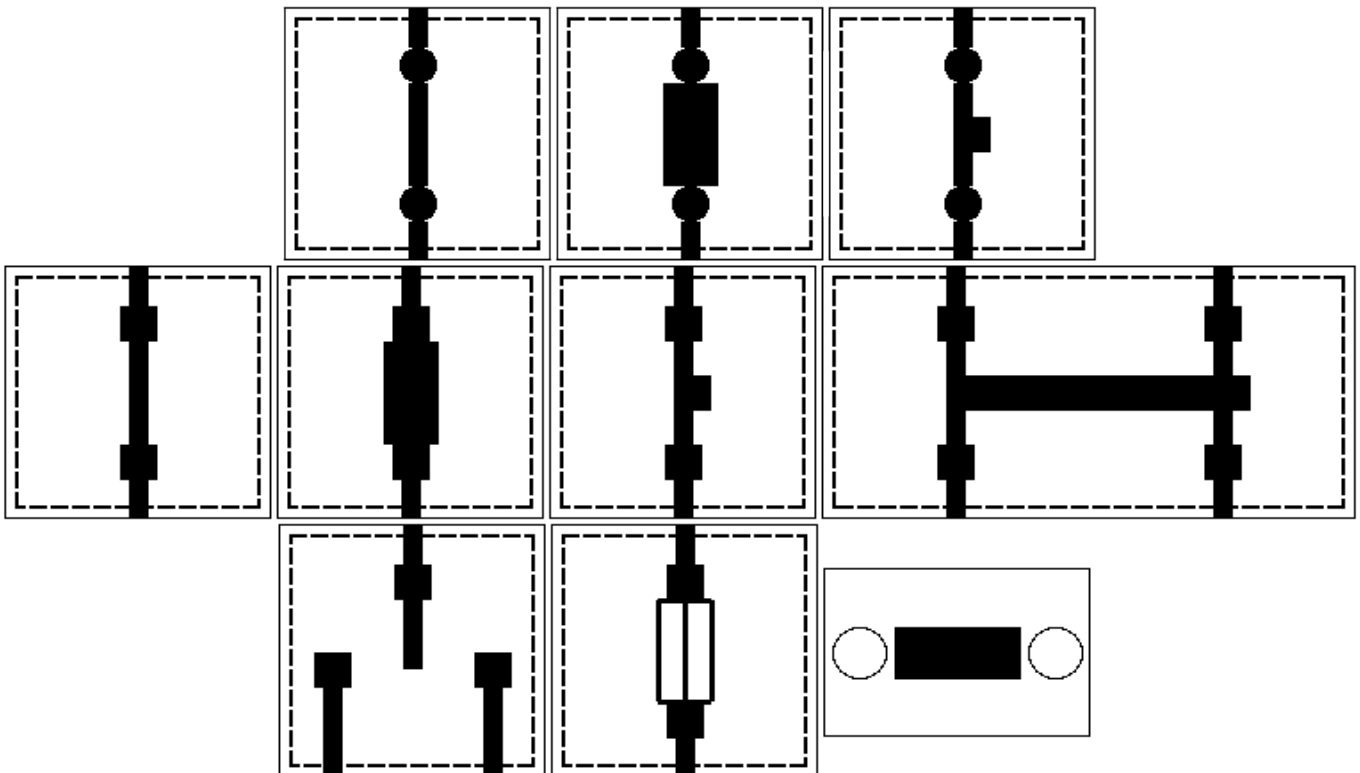


Рис.1. Элементы слева направо сверху вниз: "Рубильник однополюсный(круг)", "Предохранитель-выключатель(круг)", "Рубильник однополюсный автоматический(круг)", "Рубильник однополюсный", "Предохранитель-выключатель", "Рубильник однополюсный автоматический", "Рубильник двухполюсный автоматический", "Переключатель с нейтральным центральным положением", "Предохранитель-выключатель 2", "Выключатель".

Параметры связывания

ID	Параметр	Тип	Конфигурация	Конфигурационный шаблон	Описание
<i>Виджеты: "Рубильник однополюсный(круг)" (El_Key_1), "Предохранитель-выключатель(круг)" (El_Key_2), "Рубильник однополюсный автоматический(круг)" (El_Key_3)</i>					
val	Значение	Логический	Входная связь	Parameter val	
<i>Виджеты: "Рубильник однополюсный" (El_KeySqr_1), "Предохранитель-выключатель" (El_KeySqr_2), "Рубильник однополюсный автоматический" (El_KeySqr_3), "Рубильник двухполюсный автоматический" (El_KeySqr_4), "Предохранитель-выключатель 2" (El_KeySqr_6)</i>					
val	Значение	Логический	Входная связь	Parameter var	
DESCR	Описание	Строка	Входная связь	Parameter DESCR	
st	Статус ошибки	Логический	Входная связь	Parameter st	
<i>Виджет "Переключатель с нейтральным центральным положением" (El_KeySqr_5)</i>					
val	Значение	Логический	Входная связь	Parameter var	
val1	Значение	Логический	Входная связь	Parameter var	
st	Статус ошибки	Логический	Входная связь	Parameter st	
<i>Виджет "Выключатель" (El_Key_h)</i>					
val	Значение	Логический	Входная связь	Parameter val	

На рисунке 2 приведены примеры этих же элементов в выключенном положении за исключением виджета "Переключатель с нейтральным центральным положением".

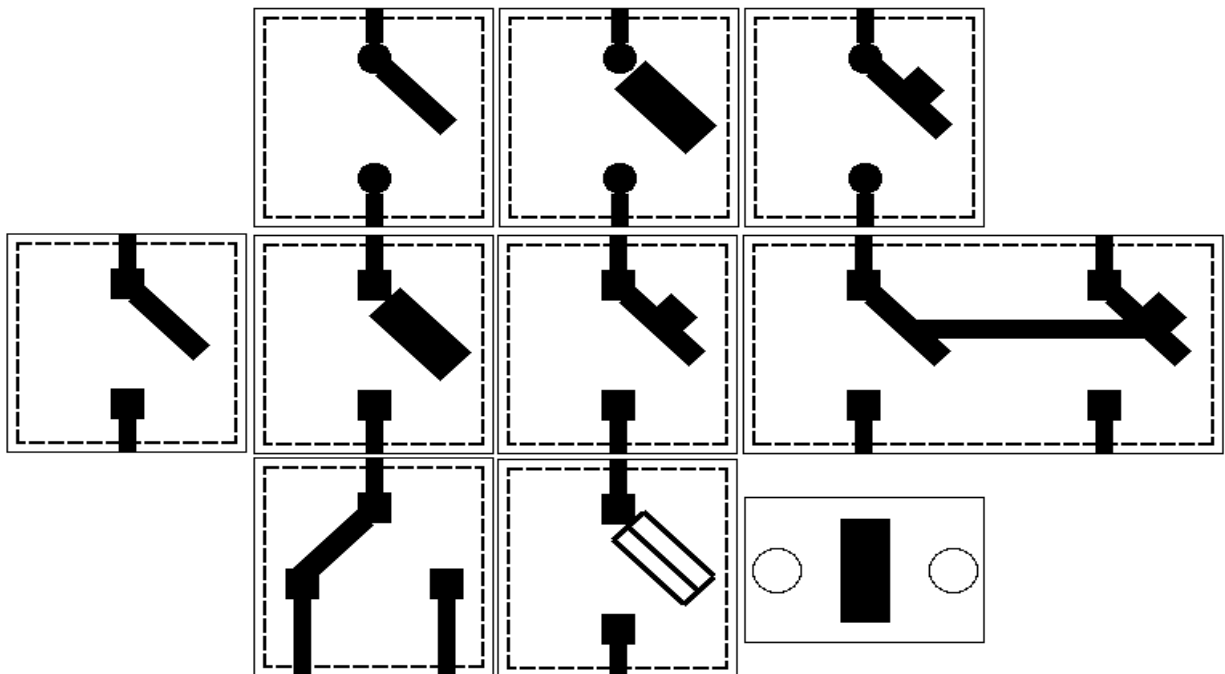


Рис.2. Элементы слева направо сверху вниз: "Рубильник однополюсный(круг)", "Предохранитель-выключатель(круг)", "Рубильник однополюсный автоматический(круг)", "Рубильник однополюсный", "Предохранитель-выключатель", "Рубильник однополюсный автоматический", "Рубильник двухполюсный автоматический", "Переключатель с нейтральным центральным положением", "Предохранитель-выключатель 2", "Выключатель".

2. Статические элементы библиотеки

Ниже, на рис. 3, рис. 4 представлены статические на данный момент элементы библиотеки.

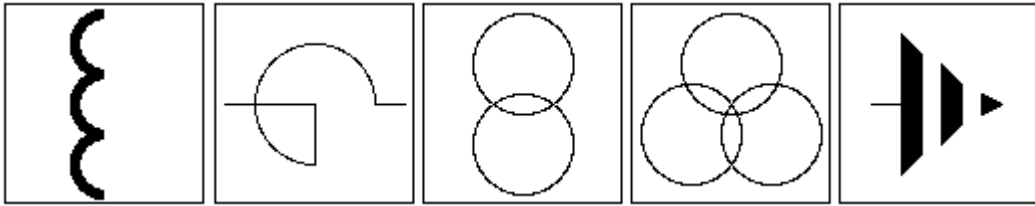


Рис.3. Статические элементы слева направо: "Индуктивность", "Реактор", "Трансформатор", "Трансформатор с двумя вторичными обмотками", "Заземление".

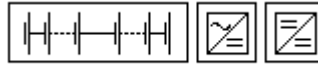


Рис.4. Статические элементы слева направо: "Батарея", "Выпрямитель", "Преобразователь постоянного тока".