

Осенние новости о PC|SCHEMATIC XI

(Окончание. Начало в ##7,8/2008, 1/2009)

Александр Смирнов (COLLA, Ltd.)

alex@colla.lv



Мы завершаем цикл статей о нововведениях 11-й версии датской электротехнической системы PC|SCHEMATIC Automation, до проведенного в прошлом году ребрендинга известной как PC|schematic ELautomation...

Нововведения в работе с шаблонами схем

✓ Изменения данных о модели

Первое нововведение, о котором следует упомянуть, коснулось шаблонов схем с различными моделями составляющих компонентов. Такие модели появились в предыдущей, 10-й версии, а теперь пришло время внести кое-какие коррективы.

Разработчики устранили одно небольшое неудобство, а именно, тот факт, что выбор модели нужно было делать сразу, при вставке шаблона. Но планы иногда меняются, и возникает необходимость замены модели на другую. Именно эта процедура и была коренным образом доработана, и теперь она выглядит так:

- кликаем правой клавишей мыши в любом свободном месте листа и выбираем в появившемся меню пункт “Переменные” (Variables);
- появляется окошко со списком моделей и используемых переменных (рис. 33);

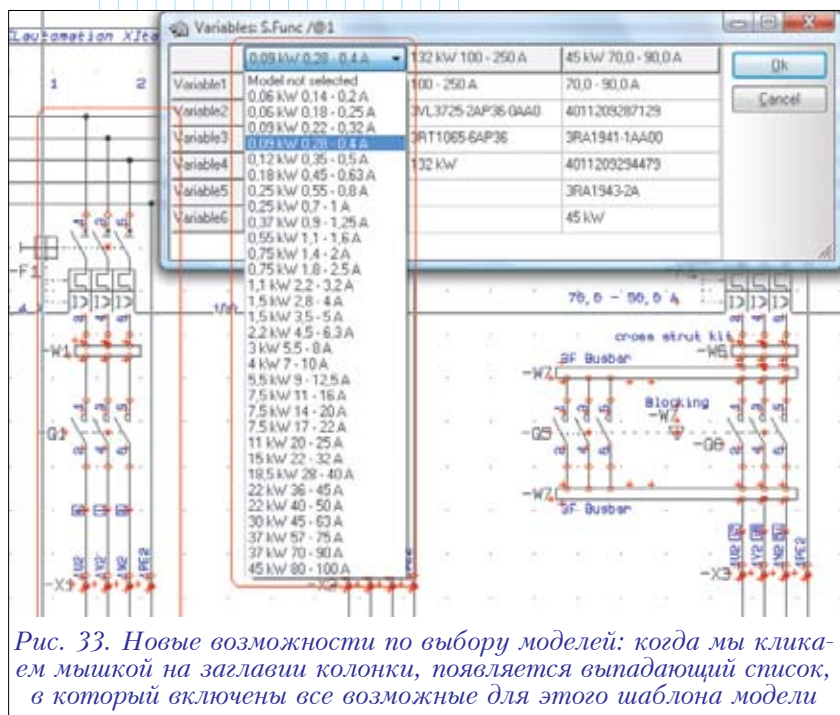


Рис. 33. Новые возможности по выбору моделей: когда мы кликаем мышкой на заглавии колонки, появляется выпадающий список, в который включены все возможные для этого шаблона модели

- кликаем на заглавии колонки — появляется выпадающее окошко со списком всех возможных моделей для этого шаблона;
- остается только выбрать из списка нужную модель.

Стоит отметить, что таким же образом редактируются и проекты, сгенерированные автоматически при помощи “Генератора проектов”.

Следует учитывать, что после выбора другой модели, возможно, изменятся некоторые символы (условные графические изображения) и нумерация.

Изменения в графических планах

Графические планы клеммных и кабельных соединений теперь поддерживают обозначение шин (–W1, –W2, –W3). Как это выглядит “в натуре”, показано на рис. 34.

Перевод текстов

Небольшие изменения претерпели и хорошо знакомые пользователям системы PC|SCHEMATIC средства перевода текста. В диалоговом окне, показывающем найденный похожий текст в библиотеке (Similar texts found) и ошибки при переводе (Translation conflict), текст впредь будет выделяться красным цветом. Это сделано с целью повышения наглядности (рис. 35).

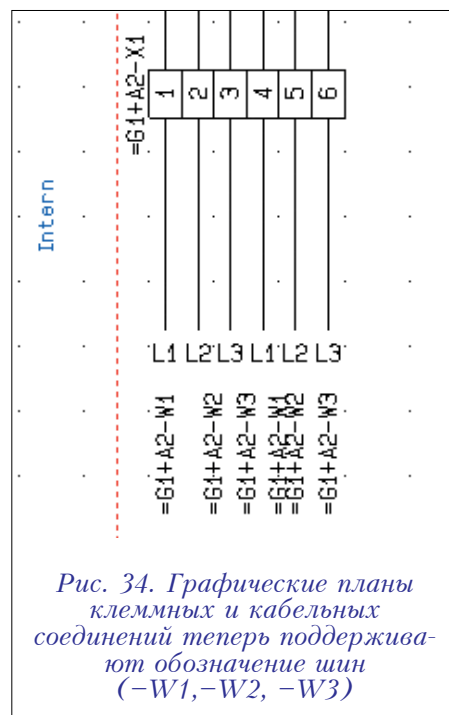


Рис. 34. Графические планы клеммных и кабельных соединений теперь поддерживают обозначение шин (–W1, –W2, –W3)

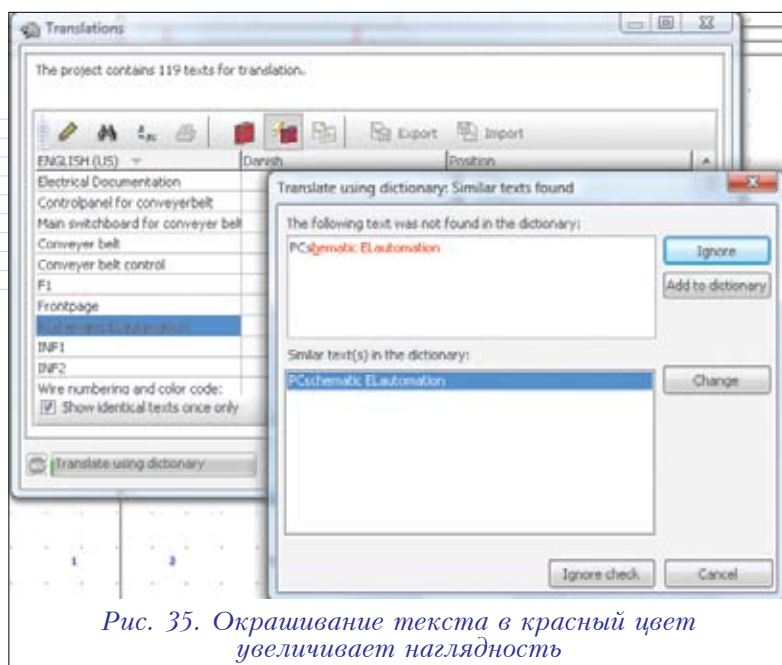


Рис. 35. Окрашивание текста в красный цвет увеличивает наглядность

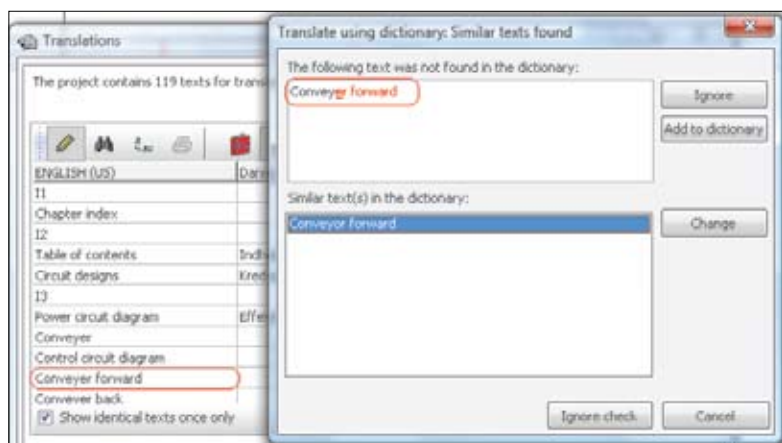


Рис. 36. Диалоговое окно переводчика практически такое же, как окно проверки правописания в приложениях Microsoft. Следовательно, работать с ним мы все уже умеем...

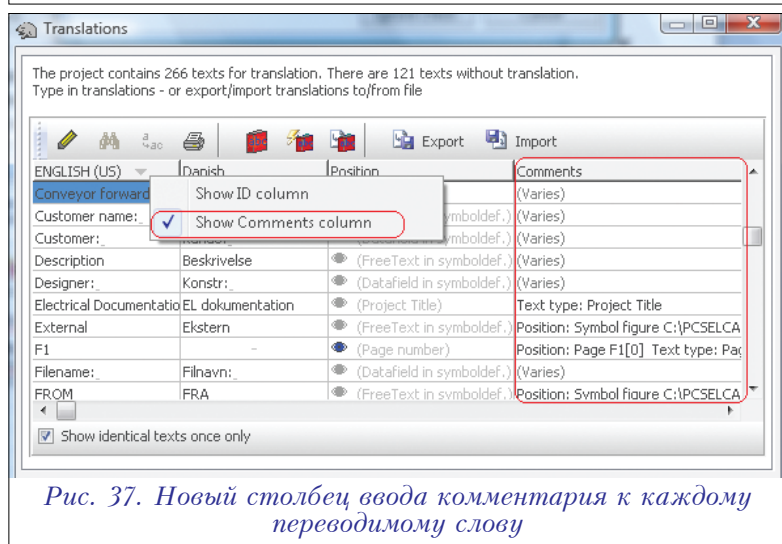


Рис. 37. Новый столбец ввода комментария к каждому переводимому слову

Диалоговое окно, работающее с командами “Перевести, используя словарь” (*Translate using dictionary*) и “Добавить в словарь” (*Add to dictionary*), равно как и работа в нём, практически полностью аналогичны тому, что предлагается для проверки текста в хорошо известных приложениях компании Microsoft (рис. 36). Удобно, что исходный текст при необходимости теперь можно отредактировать прямо здесь.

Теперь копнем немного глубже: в диалоговом окне перевода, где списком представлены все доступные для перевода слова и выражения, можно вывести еще одну колонку, позволяющую давать комментарий к каждому переводимому слову или термину (рис. 37). По умолчанию в этой колонке будет показан тип текста, но пользователь волен записывать пояснения и уточнения по своему усмотрению. Данный столбец тоже будет экспортирован в файл *TXF* (*Text exchange file*). Смысл добавления комментариев заключается в следующем: вполне возможен такой вариант, когда перевод проекта будет заказан у сторонней фирмы (по причине занятости проектировщиков, незнания ими соответствующего языка и т.д.); такие пояснения им в значительной степени облегчат жизнь.

Нововведения в работе с Генератором проектов

Большие изменения претерпело окно настроек Генератора проектов (рис. 38). Во-первых, само содержание окна было упорядочено и тематически разделено на несколько закладок. Во-вторых, появилась возможность автоматической регенерации графических планов клеммных и кабельных соединений после генерации схем (*Update graphical plans after generations*), по аналогии со списками и перечнями.

Для того чтобы воспользоваться функцией регенерации, вам понадобится шаблон проекта, который содержит одну страницу с сохраненным графическим планом, где зафиксированы все необходимые вам настройки.

Посмотрим на вторую закладку, где собраны настройки процесса создания “определяющего файла” – то есть файла, который в дальнейшем, с учетом внесенных изменений, сможет служить шаблоном для создания других проектов (*Project definition file*). Как мы видим на иллюстрации (рис. 39), появилась

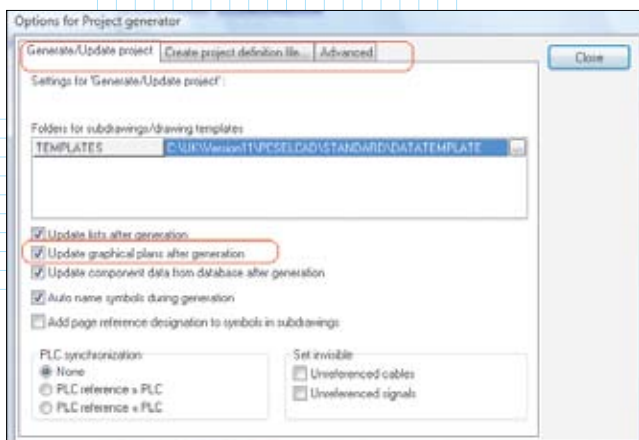


Рис. 38. Так выглядит теперь окно настроек Генератора проектов. Как видим, вся информация разнесена по трем закладкам, и, кроме того, добавилась возможность автоматической регенерации графических планов

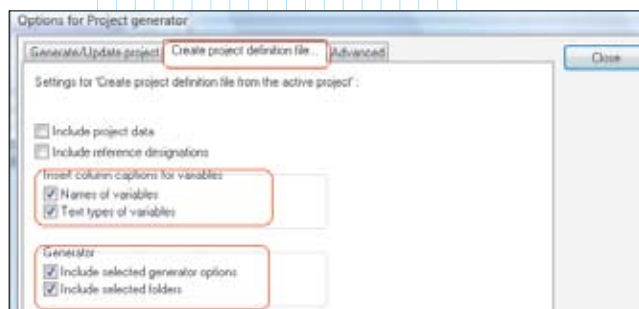


Рис. 39. Новые возможности при создании “определяющего файла” – добавление названий столбцов и типов текста переменных

22			
23		S.Name	S.Arti
24		@1	@2
25	MOTORDEMO1	=G1+A2-Q1	4022903075387 -F1
26	MOTORDEMO1	=G1+A2-Q2	4022903075387 -F2

Рис. 40. Вот так отображается дополнительная информация – название столбца и тип текста

	A	B
1	FOLDERS	
2	TEMPLATES	C:\UK\VERSION11\PCSELCAD\STANDARD\DATATEMPLATE
3		
4	GENERATOR OPTIONS	
5	UpdateLists=yes	
6	UpdateFromDB=yes	
7	AutoNumSymbolNames=yes	
8	PLCSync=none	
9	MakeinvisibleUnrefSignals=no	
10	MakeinvisibleUnrefCables=no	
11		

Рис. 41. Если использовать две оставшиеся опции из второй закладки, то в “определяющем файле” будет сохраняться информация и о местоположении файла шаблона и об установленных опциях

возможность добавления названий столбцов и типов текста переменных. Как это будет выглядеть, показывает рис. 40.

Нововведения в работе с DWG/DXF

✓ Импорт

Обновленная функция импорта поддерживает формат данных AutoCAD 2008.

Следует отметить, что при импортировании не следует пользоваться слишком большим масштабом, таким как 1:200 и выше. Разработчики рекомендуют либо указать лист большего размера, либо разделить исходный чертеж на несколько частей.

✓ Экспорт

Функция экспорта теперь поддерживает наличие двух логотипов и двух штампов чертежа.

Восстановление после сбоя

Претерпело изменение окно, появляющееся при перезапуске программы PC|SCHEMATIC Automation после системного сбоя или внезапного отключения электричества (рис. 42).

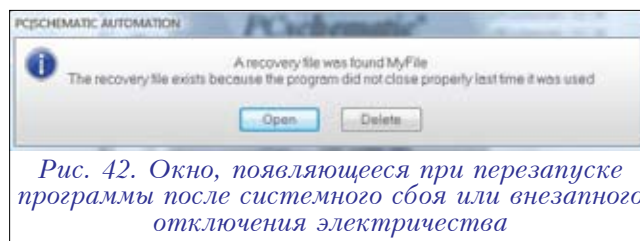


Рис. 42. Окно, появляющееся при перезапуске программы после системного сбоя или внезапного отключения электричества

Модифицированное окно теперь содержит две дополнительные кнопки: *Delete* и *Open*. Сделано это для того, что бы избежать ситуации, когда расстроенный проектировщик забудет о возможности использовать восстановленный файл проекта (или просто удалит его, когда наткнется на файл с невразумительным расширением). Теперь же PC|SCHEMATIC 11 первым делом предлагает пользователю открыть восстановленный файл, для чего и служит кнопка *Open*.

Если же вы нажали кнопку *Delete*, но, как выяснилось, слегка погорячились, не расстраивайтесь – удаленный файл сначала попадет в “Корзину” (*Recycle Bin*). До тех пор, пока вы её не очистите, файл не будет потерян окончательно.

Заключение

Подводя черту под описанием нововведений одиннадцатой версии, хочется сказать следующее: хорошее стало еще лучше! Главное, что программа PC|SCHEMATIC Automation версия от версии развивается, добавляется новый функционал, и улучшаются уже имеющиеся функции. И всё это, в конечном итоге, делается для облегчения нашего труда, что не может не радовать. ☺