

Конфигурирование Диспетчера ПЛК Вх./Вых.

Что нового?



Содержание

I.	Запуск Менеджера конфигурации	3
II.	Новый пользовательский интерфейс	3
III.	Импорт форматов новой конфигурации	4
	Schneider Electric	4
	Rockwell	4
IV.	Возможность создания сетей	5
V.	Генерирование схемы посредством блоков	5
VI.	Новые поля в определении каталожных кодов	6
VII.	Назначение блоков каналам	7
VIII.	Назначение блока в мнемониках и комментариях сетки	8
IX.	Настройка локализации, группы назначения и основной надписи	9
X.	Настройка определений блоков по умолчанию	10
	Настройка блоков по умолчанию для модулей	11
	Настройка блоков по умолчанию для каналов	12

I. Запуск Менеджера конфигурации

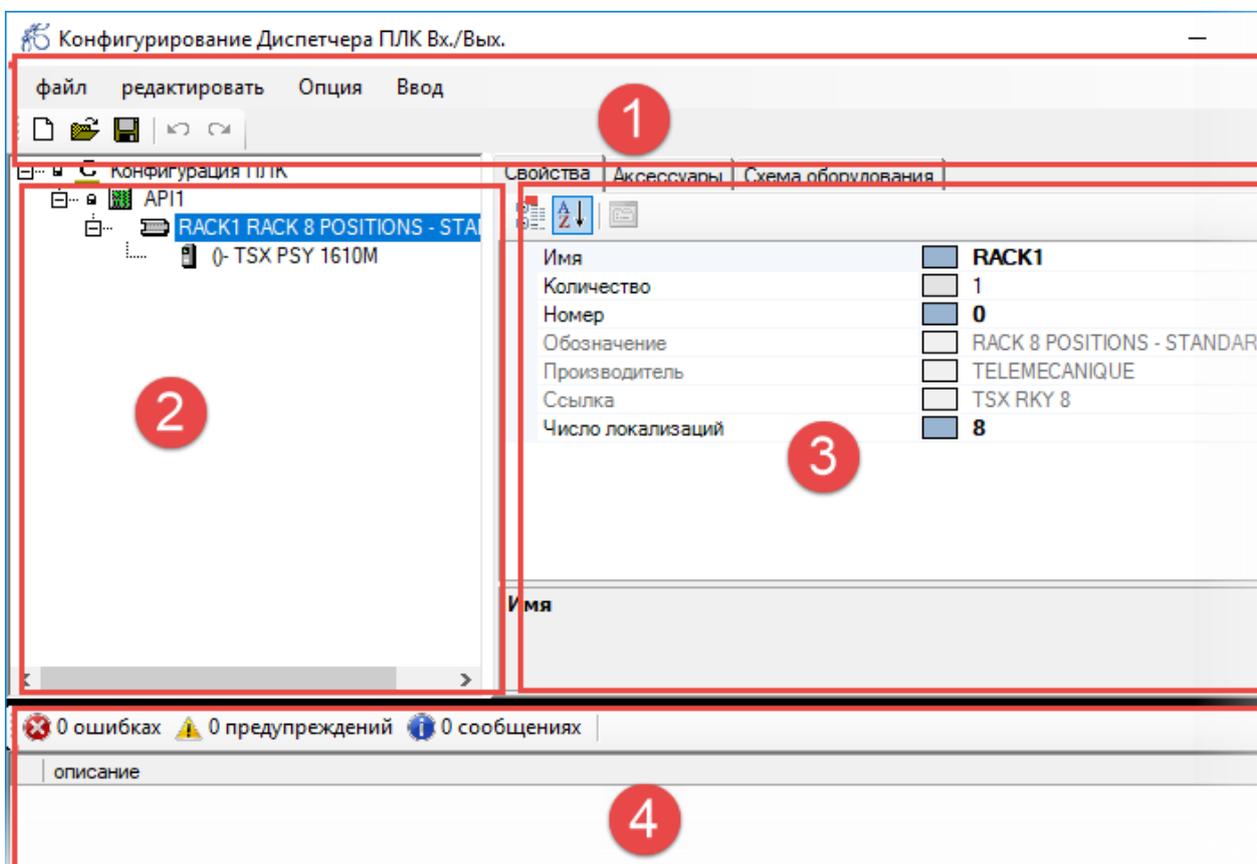
Недавно созданный *SEE PLC* плагин заменяет прежнее внешнее приложение *PLC I/O Wizard* и *Import PLC* плагин. Большинство функциональностей переработаны и доступны по-новому. Новый плагин запускается с существующей **Диспетчер ПЛК Вх/Вых** командой, представленной в **Преобразование** меню *SEE Electrical Expert*.

Файл > Импорт внешней конфигурации в ПЛК инструментах больше не существует. Функциональности старого плагина интегрированы в новом.

II. Новый пользовательский интерфейс

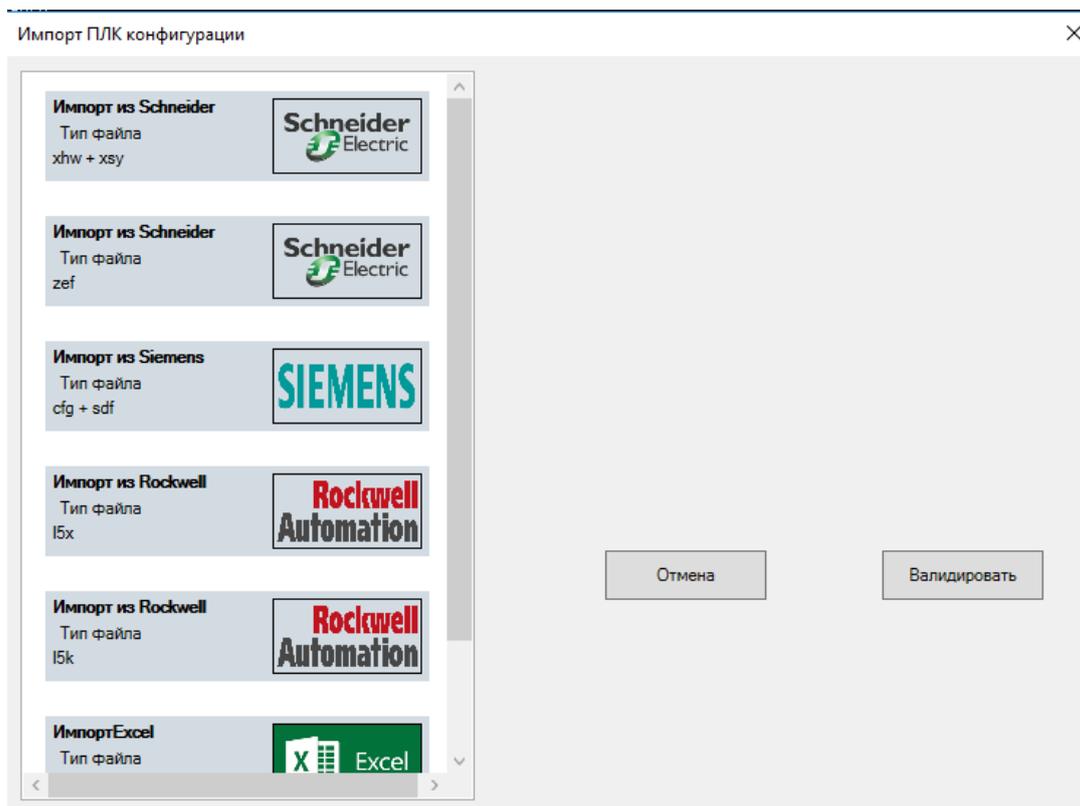
Основное окно приложения состоит из:

- 1. **Строка меню**: представляя команды, позволяющие выполнять основные функции,
- 2. **Панель диспетчера** показывая структуру дерева представлений контроллеров, существующих в проекте,
- 3. **Область рабочей области**: для отображения и изменения свойств объекта, выбранного в **Панели диспетчера**,
- 4. **Панель Log сообщений** показывая последнюю выполненную операцию, возможные сгенерированные ошибки и информационные сообщения:



III. Импорт форматов новой конфигурации

Возможность импортировать внешние built конфигурации в двух новых форматах:



Schneider Electric

- "*.zef"

Файл "*.zef" содержит полную информацию о экспортированном проекте Unity Pro, включая используемое оборудование (конфигурация), переменные (входы / выходы) и определения адресов вх./ вых.

Rockwell

- "*.L5x"

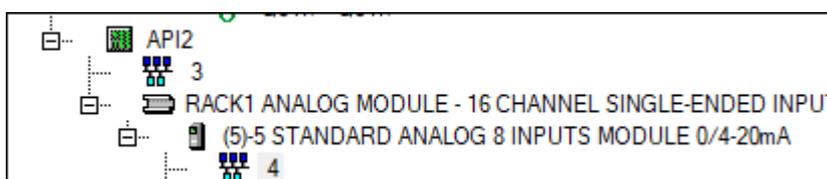
Файл "*.L5x" содержит полную информацию о экспортированном проекте Rockwell Automation включая используемое оборудование (конфигурация), переменные (входы / выходы) и определения адресов вх./ вых. в формате xml.

IV. Возможность создания сетей

На уровне контроллера или на уровне модуля вы можете определить подсети. Такие элементы конфигурации напрямую связаны с сетью и принадлежат контроллеру. Они предназначены для представления сетевой части, управляемой соответствующей картой или контроллером. Они обозначаются определенной иконкой.

В Диспетчер панели, на уровне контроллера или на уровне модуля щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Добавить > SubNet команду**.

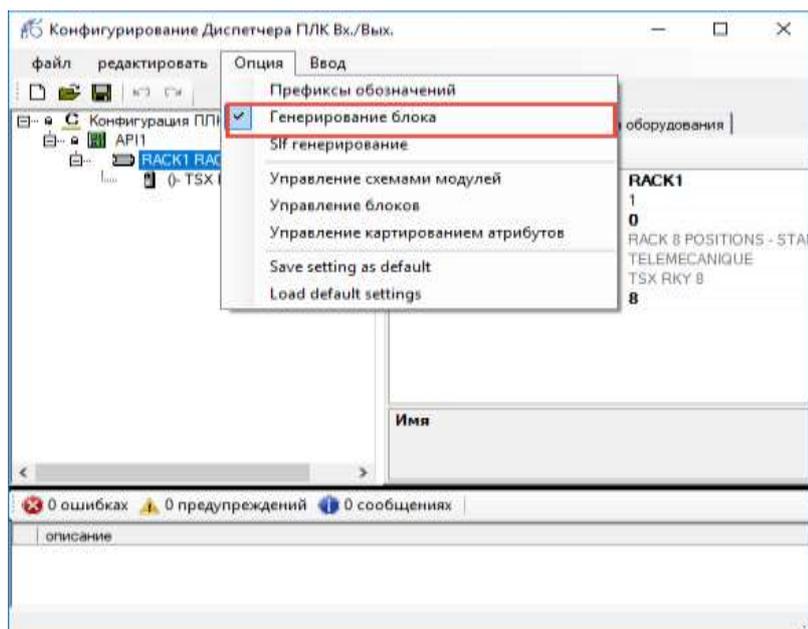
Новый объект отображается под уровнем модуля:



Никакие схемы не генерируются для сетей во время процесса создания схемы.

V. Генерирование схемы посредством блоков

В дополнение к существующему генерированию схемы на основе «* .slf» файлы, новое генерирование схемы реализуется. Этот новый метод генерации схем основан на конфигурации ПЛК, построенной с использованием блоков, и их определениях (графиках, позициях, атрибутах), связанных с каждым элементом сконструированной конфигурации: стойками, модулями (слотами), каналами.



В Configuration Manager, можно указать определения блоков для представления вида карты, а также выделенные блоки для начала, среднего (промежуточного) и конца карты.

В различных вкладках **Свойства панели**, вы должны ассоциировать необходимые блоки:



Приложение автоматически создает файл APIGeneration.xml из ассоциаций блоков. Файл будет содержать один раздел для каждого определения. Генерация схемы основана на информации, содержащейся в этом файле.

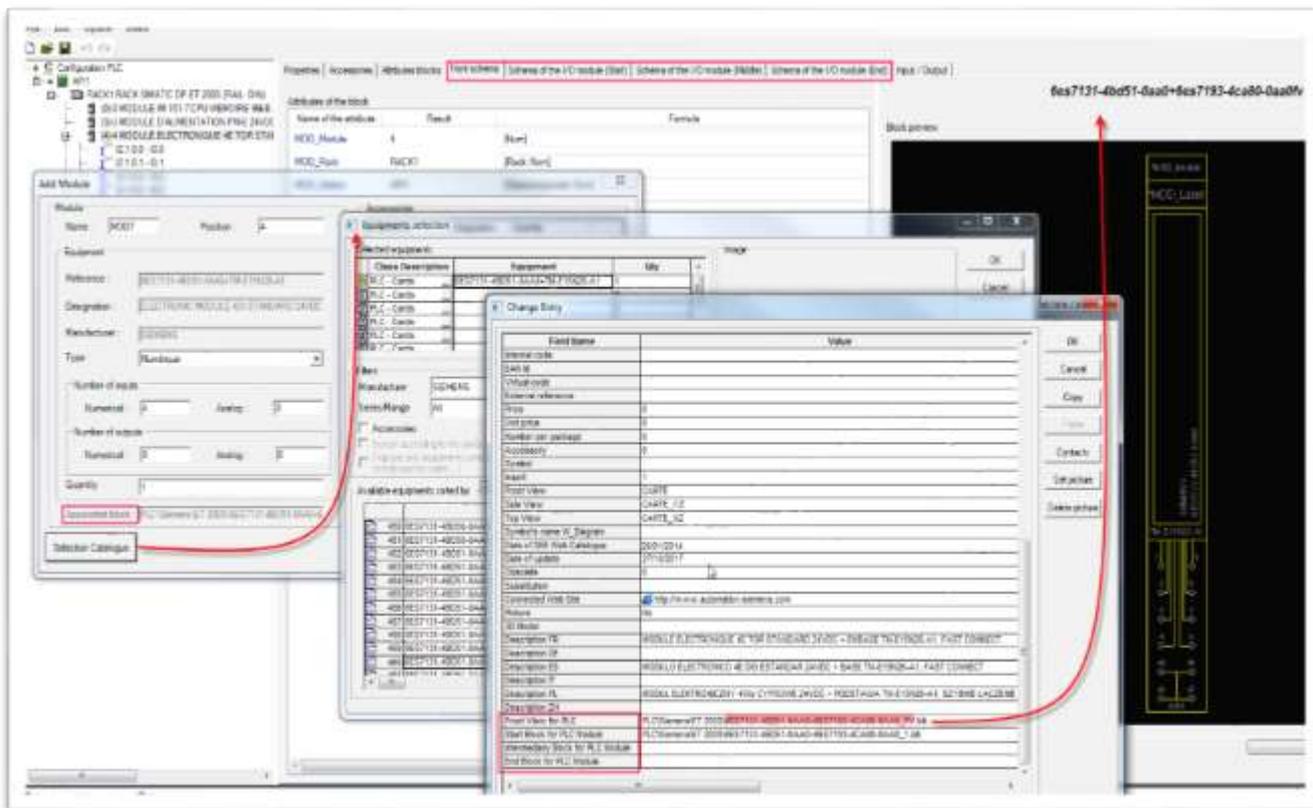
VI. Новые поля в определении каталожных кодов

Каталог оборудования поставляемый с SEE Electrical Expert Environment установкой, содержит классы Кассеты ПЛК, Карты ПЛК, и Контроллеры ПЛК.

Новые поля в этих классах предназначены для размещения блоков, присвоенных ссылке.

Field Name	Value
Internal code	
EAN13	
Virtual code	
External reference	
Price	0
Unit price	0
Number per package	0
Accessory	0
Symbol	
Insert	1
Front View	CARTE
Side View	CARTE_YZ
Top View	CARTE_XZ
Symbol's name W. Diagram	
Date of SEE Web Catalogue	20/01/2014
Date of update	27/10/2017
Obsolete	0
Substitution	
Connected Web Site	http://www.automation.siemens.com
Picture	No
3D Model	
Description FR	MODULE ELECTRONIQUE 4E TOR STANDARD 24VDC + EMBASE TM-E15N26-A1 FAST CONNECT
Description DE	
Description ES	MODULO ELECTRONICO 4E DIG ESTANDAR 24VDC + BASE TM-E15N26-A1, FAST CONNECT
Description IT	
Description PL	MODUL ELEKTRONICZNY 4We CYFROWE 24VDC + PODSTAWA TM-E15N26-A1, SZYBKIE LACZENIE
Description ZH	
Front View for PLC	PLCSiemensET 2005#ES7131-4BD51-5AAS-#ES7193-4CAB0-5AAS_FV.BB
Start Block for PLC Module	PLCSiemensET 2005#ES7131-4BD51-5AAS-#ES7193-4CAB0-5AAS_1.BB
Intermediary Block for PLC Module	
End Block for PLC Module	

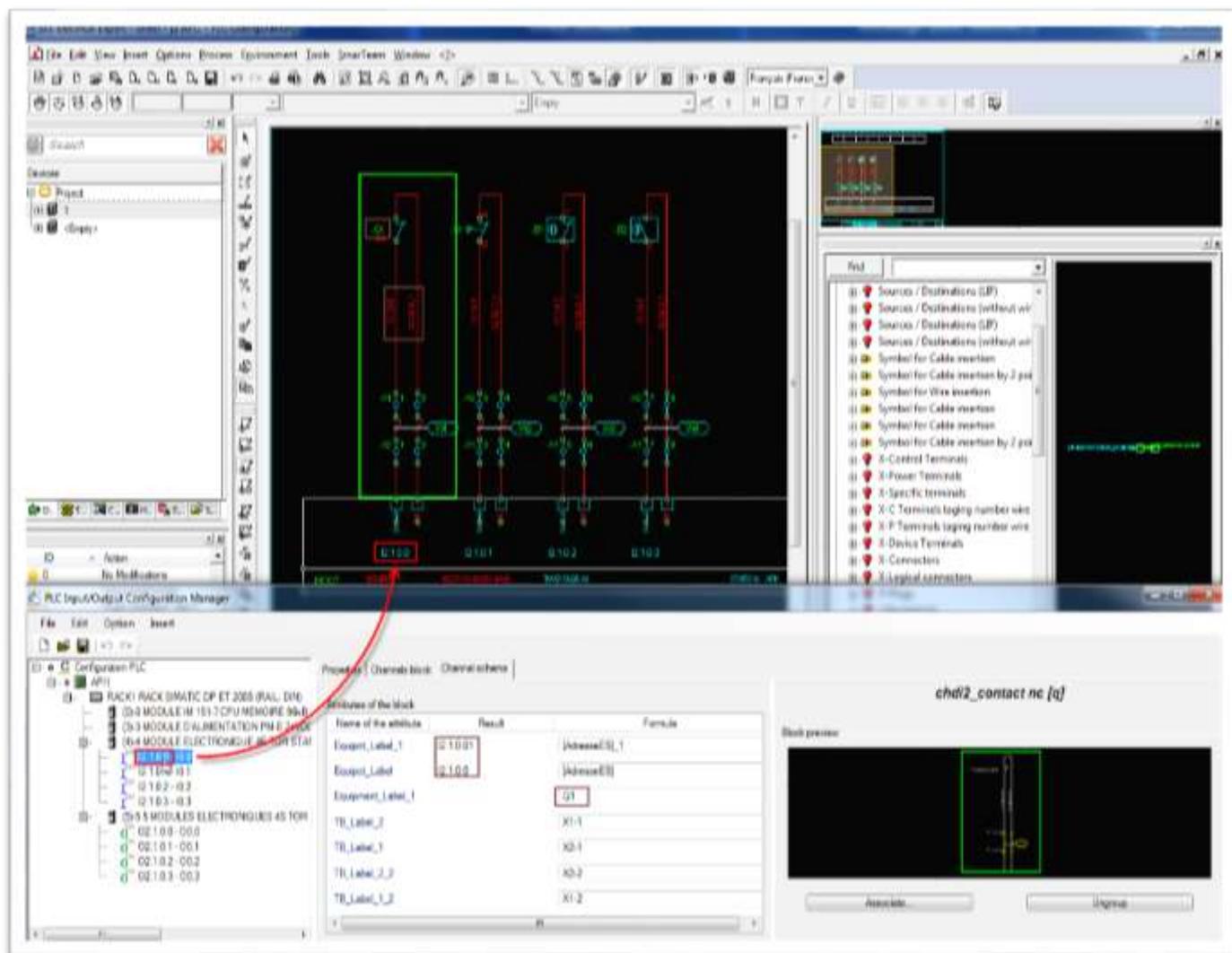
Если поле с соответствующей функцией содержит определение блока, это определение автоматически извлекается в PLC Configuration Manager при выборе каталожного кода.



VII. Назначение блоков каналам

Схема канала является частью диаграммы, хранящейся в блоке, которая, как правило, представляет собой электрическую схему или устройство, управляемую выбранным входным или выходным каналом. Во время формирования диаграммы соответствующая блок-схема автоматически вставляется, соединяется к соответствующему каналу.

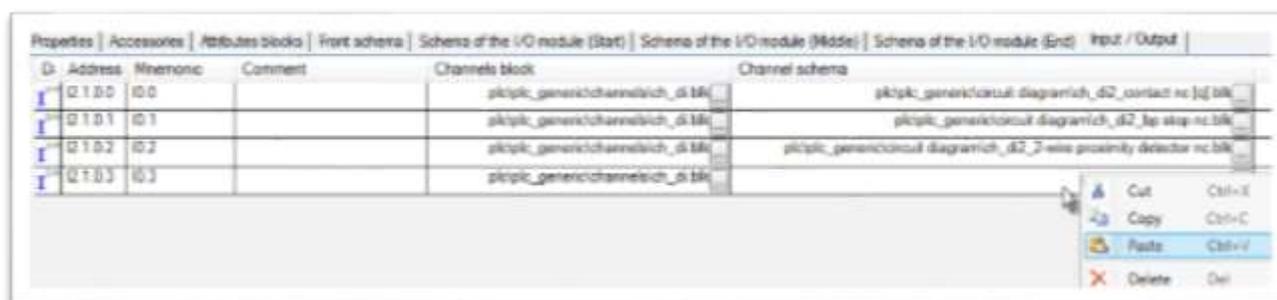
Эта ассоциация используется в обоих методах генерации - на основе блоков и на основе файла .sif.



VIII. Назначение блока в мнемониках и комментариях сетки

Новый простой способ назначения блоков реализуется в **Вход/Выход** сетке канала. Используйте кнопку **Просмотр** в поле определения, чтобы выбрать нужный блок.

Вырезать, **Копировать**, **Вставить**, и **Удалить** команды доступны во всплывающем меню для выбранного поля с определением блока. Также доступны соответствующие сочетания клавиш.

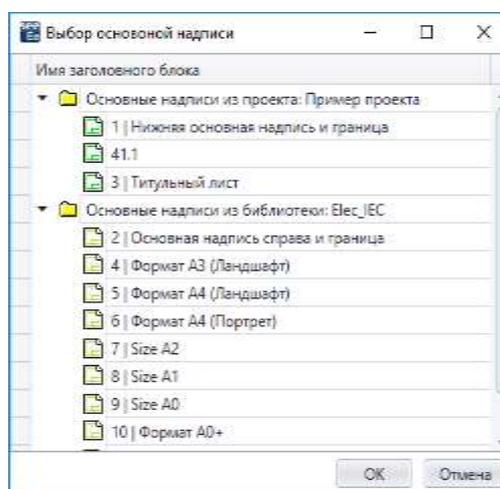
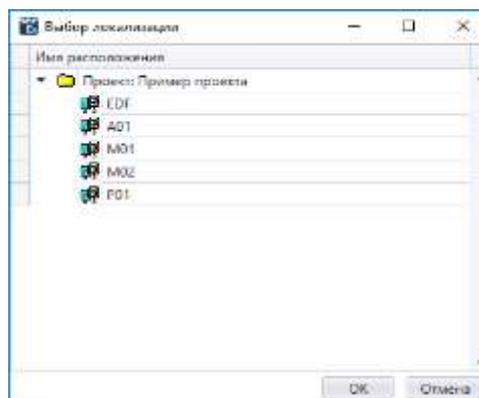
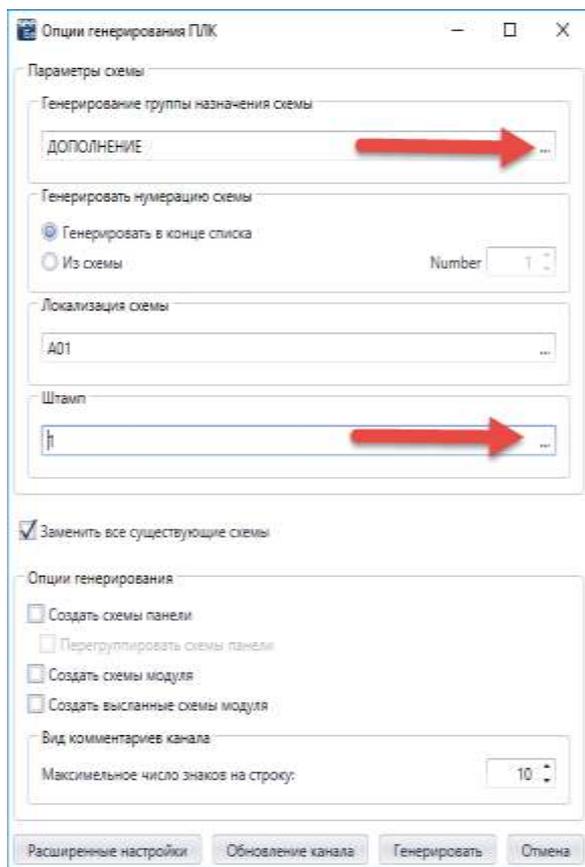


IX. Настройка локализации, группы назначения и основной надписи

Перед созданием схемы входа-выхода вам необходимо определить или изменить некоторые настройки. Эти настройки являются обязательными для генерации схем в *SEE Electrical Expert*.

Команда меню **Файл > Генерирование схемы** открывает **Опции генерирования ПЛК** диалоговое окно:

- **"Генерирование группы назначения схемы"** позволяет вам задавать имя группы по умолчанию, которые содержат сгенерированные схемы Вх./Вых.
- **"Генерировать нумерацию схем"** позволяет вам определить номер первой сгенерированной схемы Вх./Вых.
- **"Локализация схемы"** позволяет вам указать на локализацию по умолчанию для созданных Вх./Вых. схем.
- **"Основная надпись"** позволяет выбрать основную надпись, которая будет связанной с схемами Вх./Вых..

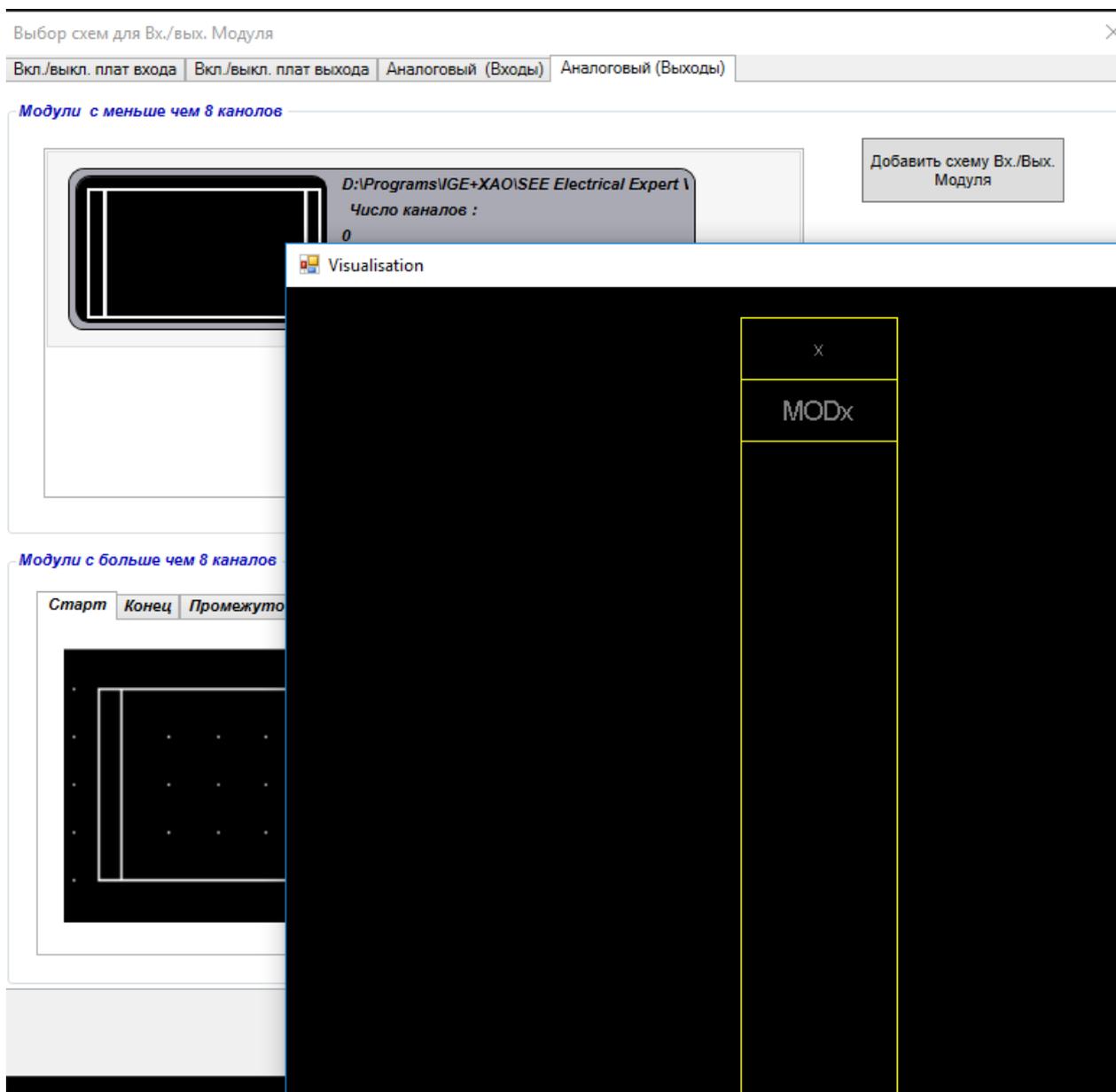


X. Настройка определений блоков по умолчанию

С помощью этих двух команд вы должны иметь доступ к **Выбор схем для Вх./Вых. модуля** диалоговому окну и **Выбрать блок канала** диалоговому окну, где вы можете установить значения блоков для разных типов каналов и карт.

Эти значения будут использоваться для генерации схем блоками в случае, если определения блоков не указаны в выбранных ссылках на оборудование или в случае, если автоматический контроллер создан без выбора ссылок на оборудование. Таким образом, блоки по умолчанию будут автоматически назначены всем элементам - картам и каналам.

Настройка блоков по умолчанию для модулей



Выбранная диаграмма делает возможным генерирование всего модуля с 8 каналами в одной схеме.

Путь к связанному «.blk» файлу и количеству каналов отображается на левой панели. Вы можете связать несколько файлов «.blk».

Щелкните правой кнопкой мыши по области диаграммы, чтобы показать **Вид** команду позволяя вам просмотр выбранного блока. Чтобы генерировать представление модуля входа / выхода с 9 или более каналами, необходимо связать начальную и конечную схемы и промежуточную схему для модулей с более чем 16 каналами.

Настройка блоков по умолчанию для каналов

