

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 Что нового?



Shaping the Future
of the Electrical
PLM and CAD

Содержание

1 -	New Features and Enhancements	3
1.1	APIs/Plugins Enhancements	3
1.2	Compatibility Enhancements	3
1.3	Enhancements Common to Schematic, Synoptic, Harness and Layout Sheets.....	3
1.4	Enhancements in the File Menu	4
1.5	Exporting Project and Sheet Attributes in JSON File(s)	4
1.6	Exporting Several Sheets in One JSON File	5
1.7	Improvements in the Electric Data Explorer.....	5
1.8	Improvements in the Harness Sheet	5
1.9	Improvements in the Part List Extraction/Generation Process	7
1.10	Improvements in the Project Migration Process.....	7
1.11	Improvements in the SEE Electrical 3D Panel Concerning SEE Electrical Expert	7
1.12	New Process for Label Export	8
1.13	SEE Catalogue Utilities Tool	9

1 - Новые свойства и усовершенствования

1.1 Усовершенствования API/Плагинов

SEE Electrical Expert позволяет вам:

- Используйте несколько плагинов для запуска одного и того же события. Событие выполняется в порядке загрузки плагинов.
- Создать новый архив посредством плагинов, APIs или VBA.
- Экспорт JSON файлов автоматически посредством VBA API.

Плагин **PDF Comment Import** теперь является улучшенным для использования нового формата XML комментариев.

1.2 Усовершенствования совместимости

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (V4.81/A) теперь является совместимой с:

- V4.73 *SEE Electrical PLM* настройка приложения.
- V4R7 *SEE Electrical Jigboard*.

1.3 Усовершенствования общие для Schematic, Synoptic, Harness и Layout Sheets

Одновременное изменение нескольких атрибутов: Окно **Ссылки символа** (доступная посредством **Редактор > Изменить > Свойства текста или свойства атрибута** команды) позволяет одновременно изменять свойства одного или нескольких атрибутов выбранного символа или иллюстрации. Свойства можно изменить, поставив отметку на флаговые кнопки, выбрав значения в предопределенных списках или введя числовое значение вручную. Для каждого свойства существует омонимический столбец. Все изменения свойств атрибута могут быть валидированными сразу с помощью кнопки **ОК**.

Копировать / Вставить текст и чертежи между различными типами схем: *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1* позволяет вам:

- Копировать / Вставить свободные тексты и чертежи между схемами того же типа или схемами другого типа, принадлежащими к одному проекту.
- Копировать / Вставить свободные тексты и чертежи между схемами того же типа или схемами другого типа, принадлежащими другому проекту.

Импорт комментариев из XML файла: Команда **Файл > Импорт > Импорт комментариев...** позволяет вам импортировать любые комментарии, содержащиеся в файле XML (проверенные с помощью файла IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd) на соответствующую диаграмму SEE.

Эта функция доступна, только если вы установили и включили **PDF Comment Import Plug-In**.

Экспорт комментариев в XML файл: Команда **Файл > Экспорт > Экспорт комментариев в XML...** позволяет экспортировать любые новые комментарии, созданные в *SEE Electrical Expert*, в XML файл. Сгенерированный XML-файл создается в соответствии с файлом IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd, поставляемым вместе с установочным пакетом. Вы можете редактировать комментарии, содержащиеся в файле XML, после экспорта.

Улучшения чертежа графических объектов: Нажатие кнопки **Shift** при чертеже различных видов графических объектов позволяет создать соответствующий объект с правильной / симметричной формой.

Например, если вы рисуете прямоугольник, когда вы нажимаете и удерживаете кнопку **Shift**, прямоугольник преобразуется в квадрат. Поддержка кнопок **Shift** доступна для следующих типов графических объектов:

- Дуга
- Стрелки
- Кривая Безье
- Эллипс
- Заполнение
- Парабола
- Полилиния
- Прямоугольник
- Сегмент
- Сплайн

1.4 Усовершенствования в меню Файл

Импорт/Экспорт изменений: Все процессы импорта / экспорта были сгруппированы в подменю, доступные через **Файл > Импорт** и **Файл > Экспорт** команды.

Переименование команд: Команда **Экспорт JSON файла(ов)** (доступная в **Файл > Экспорт** под меню) была переименована **Экспорт диаграммы из SEE Publisher**.

1.5 Экспорт проекта и атрибутов схемы в JSON файле(ах)

Независимо от того, экспортируете ли вы все схемы в один файл JSON или каждый лист в отдельный файл JSON, экспортируемый файл(ы) содержит имена и значения атрибутов схемы, а также имена и значения заполненных атрибуты проекта **"FG1_TAG"**, **"FG1_DESCRIPTION"**, **"FG2_TAG"**, и **"FG2_DESCRIPTION"**. Эти атрибуты определяются с помощью метакоманд «SPM_FG1_TAG», «SPM_FG1_DESCRIPTION», «SPM_FG2_TAG» и «SPM_FG2_DESCRIPTION».

1.6 Экспорт нескольких схем в одном JSON файле

Новая "**Отдельный JSON файл со всеми схемами**" опция, расположенная в **Экспорт JSON** окне, позволяет экспортировать все схемы открытого проекта в одном файле JSON. В процессе экспорта учитывается порядок схемы, а также возможная сортировка, определенная пользователем, указанная в **Диспетчере схемы**. По умолчанию название проекта предлагается как имя файла JSON.

1.7 Усовершенствования в Диспетчере электрических данных

Вкладка **Схемы Диспетчера электрических данных** была улучшена, и позволяет вам:

- Открывать одну или несколько схем одновременно.
- Удалить одну или несколько схем одновременно.
- Создать схему.
- Переименовать схему или группу.
- Изменить номер схемы.

1.8 Усовершенствования в Диспетчере жгутов

Автоматическая вставка соединительного оборудования: Команда **Преобразование > Автоматическая вставка соединительного оборудования жгута** автоматически вставляет все части соединительного оборудования, назначенные данному жгуту жил в соответствующей схеме жгута.

- Положение соединительных устройств на соответствующем Диспетчере жгутов зависит от настроек заданных в **Автоматическая вставка соединительного оборудования** вкладке в **Жгут** метода.
- Схема жгута в которой соединительные устройства вставляются зависит от того жгут к которому соединительные устройства присвоены является вставленным в схеме жгута или нет.
 - o Если жгут вставлен в Диспетчер жгутов, соединительные устройства вставляются в одну схему.
 - o Если жгут не вставлен в схему жгута, соединительные устройства вставляются в новую схему, расположенную в группе, указанной в **Группа назначения сгенерированной схемы** поле **Автоматическая вставка соединительного оборудования** вкладки в **Жгут** методе.

Появление ссылок автоматически вставленного соединительного оборудования:

После того, как соединительные устройства вставлены в соответствующую схему жгута, соединение(я) между ними представлено ссылками. По умолчанию отображаются ссылки между соединительными устройствами.

- Новая иконка , доступная в **Обзор** панели инструментов, позволяет вам показывать/скрывать ссылки между соединительными устройствами.
- Падающий вниз список следующий за  иконкой позволяет выбрать ссылки, на которых будет отображаться жгут. Падающий вниз список содержит все жгуты, а также пустую запись. Он активен только тогда, когда ссылки видны.
 - o Если вы выбираете жгут из списка, отображаются ссылки между соединительными устройствами, связанными с выбранным жгутом.
 - o Если вы выбираете пустую запись, отображаются все ссылки.
- Ссылка(и) между соединительными устройствами исчезает, если вы подключаете соответствующие соединительные устройства с ветвью(ями). Ссылки будут отображаться снова, если вы удалите / отсоедините ветви жгута.
- Если диаграмма в принципиальной схеме изменена, ссылки в соответствующей схеме жгута также обновляются.
 - o В случае удаления кабеля в принципиальной схеме, ссылка представляющая кабель в схеме жгута также удаляется.
 - o В случае ввода нового соединения в принципиальной схеме, новая ссылка между связанными соединительными устройствами автоматически вводятся в схему жгута.
 - o В случае модификации обозначения соединительного устройства, ссылка(и) из соответствующих соединительных устройств исчезают.
- Всплывающая команда **Показать ссылки с другими соединительными устройствами** позволяет отображать только соединительные устройства, к которым подключено выбранное устройство.

Новый фильтр в **Standard** панели инструментов: Новый  фильтр позволяет вам показывать только соединительные устройства ассоциированные с выбранным жгутом. Если фильтр включен и вы выбрали жгут из падающего вниз списка справа, во время вставки или выпуска соединительного устройства отображается только оборудование, связанное с выбранным жгутом.

Улучшения в защите жгута: Новый фильтр позволяет выбирать только каталожные коды с диаметром, большим или равным диаметру разветвления.

Ввод аксессуара жгута/области разветвления в узел жгута: *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1* может обнаружить существующие узлы жгутов. Когда вы наводите курсор (с выбранным аксессуаром жгута или символом области разветвления) на узел, курсор меняется на большую точку () , указывая, что узел обнаружен. Если вы вставляете аксессуар жгута или символ области разветвления на узел, атрибут **"Расстояние"** настроен на 0 и **"Рядом с"** атрибут принимает обозначение узла.

Автоматическое предложение метки жгута на основе жгута, которому назначены соединительные устройства:

Чтобы автоматическое предложение функции метки жгута работало правильно, на принципиальной схеме вы должны вставить как минимум два соединительных устройства, которые назначены определенными жгуту и соединены с кабелем. Затем, когда вы вставляете эти соединительные устройства (вручную или автоматически) в схему жгута, и соединяете их разветвлением жгута, имя жгута к которому они назначаются будет автоматически предложено как имя заново вставленного жгута.

Новый фильтр в **Существующие каталожные коды** окне символов с Поведением/Функцией "Дизайн поведения жгута/Жгут другой": Новый фильтр располагается в **Оборудование** области **Существующие каталожные коды** окна (доступный посредством **CAD атрибуты** окна) позволяя вам определять какие элементы оборудования будут показаны в списке.

- Если вы выбрали **Все**, все доступные элементы оборудования показываются (как если фильтр не определен).
- Если вы выбрали **Соединительное оборудование**, только символы с атрибутом **"Чтобы вставить в разветвлениях жгута"** настроенным на **"Да"**, и символ с Поведением/Функцией **"Master/Разветвитель"**, **"Slave/Разветвитель"** и **"Уникальный/Разветвитель"** не показываются в списке.

1.9 Усовершенствования в извлечении спецификации/процессе генерирования

SEE Electrical Expert позволяет вам извлечь или сгенерировать спецификацию проекта, которая не связана с какой-либо библиотекой, или связанная с библиотекой, отличной от исходной.

1.10 Усовершенствования в процессе миграции проекта

Процесс миграции проектов был расширен.

- Если миграция базы данных спецификации не удалась, *SEE Electrical Expert* создает или воссоздает новую чистую спецификацию базу данных, так что процесс миграции может завершиться. В конце процесса диалоговое окно отчета о **Миграции** показывает четкое объяснение проблемы.

1.11 Усовершенствования в SEE Electrical 3D Panel Concerning SEE Electrical Expert

Совместимость: *SEE Electrical Expert* V4R3 Service Pack 1 поддерживает V1.4.1 of *SEE Electrical 3D Panel* модуль.

Общие усовершенствования:

- Столбец **Описание** вкладки **Компоненты** в *SEE Electrical 3D Panel* модуле теперь извлекает информацию об описании каталожных кодов из *SEE Electrical Expert*.
- Компоненты в *SEE Electrical 3D Panel* модуле автоматически обновляются, в случае модификации символов, вставленных в Диспетчере схем *SEE Electrical Expert*.
- Теперь можно выбрать один каталожный код для каждого компонента непосредственно в *SEE Electrical 3D Panel*. Атрибуты компонента затем обновляются автоматически в соответствии с выбранным каталожным кодом.
- Свойство жил созданных в *SEE Electrical 3D Panel* теперь могут быть указанными прямо в *SEE Electrical 3D Panel* модуле. Свойства жилы больше не зависят от каталожного кода, указанного в **Потенциалы** методе > **Внутренний кабель** вкладке *SEE Electrical Expert*.
- *SEE Electrical 3D Panel* теперь извлекает не только клеммы вставленные в принципиальной схеме, но также запасные клеммы, ограничителей и прерывателей

1.12 Новый процесс для экспорта метки

Общая информация: Новый процесс экспорта меток основан на уже существующем процессе экспорта меток WAGO.

Он работает следующим образом:

1. Процесс экспорта метки генерирует нейтральный XML-файл, содержащий всю информацию о маркировке открытого в настоящее время проекта.
2. Информация, содержащаяся в этом нейтральном файле XML, затем извлекается плагином экспорта метки(ок), соответствующим производителю, выбранному пользователем.
3. В зависимости от настроек, указанных для каждого плагина экспорта меток, процесс экспорта меток форматирует информацию и генерирует соответствующий файл(ы) меток.

Запуск процесса экспорт метки: Три новые команды, расположенные в **Преобразование** меню, позволяют вам начать процесс экспорта.

- Команда **Экспорт метки** запускает новое **Экспорт метки** окно, которая позволяет вам настроить опции извлечения (расположение сгенерированных файлов меток, извлекаемых данных и т. д.).
- Команда **Быстрый экспорт метки** прямо генерирует файл(ы) метки, используя настройки, определенные в предыдущем генерации меток. После выполнения команды не появляется окно, поэтому вы не можете изменять настройки экспорта.
- Команда **Экспорт маркировки файла экспорта SEE** генерирует нейтральный XML-файл, содержащий всю информацию о маркировке текущего проекта.

Конфигурация процесса экспорта метки: Новая **Метка** область расположенная в **Общий** секторе **Настройки** окна, позволяет задать настройки процесса экспорта. Вам позволено устанавливать:

- Настройки расчета количества жил и меток кабеля.
- Формат меток кабелей.
- Программное обеспечение производителя, которое будет читать экспортированный файл метки. Если вы определяете такое программное обеспечение, в конце процесса экспорта меток файл метки будет открыт с указанным программным обеспечением.

Новые плагины экспорта меток: Чтобы использовать определенный плагин, вы должны установить его во время установки *SEE Electrical Expert*, и затем включить его из **Plugins** сектора **SEE Electrical Expert Configuration** окна.

Следующие плагины являются доступными:

- Abb plugin для экспорта меток
- Brady plugin для экспорта меток
- Cembre plugin для экспорта меток
- ContaClip plugin для экспорта меток
- Grafoplast plugin для экспорта меток
- Modernotecnica plugin для экспорта метки
- Murrplastik – Murrtechnic plugin для экспорта меток
- Partex plugin для экспорта меток
- Wago plugin для экспорта меток
- Weidmuller plugin для экспорта меток

1.13 Инструмент SEE Catalogue Utilities

Инструмент SEE Catalogue Utilities был включен в V4R3 Service Pack 1 *SEE Electrical Expert*.

Этот инструмент отображает все классы библиотеки и позволяет связать поле из Каталога оборудования с несколькими классами. Он также позволяет вам создавать новое поле или изменять свойства существующего поля.

Вы можете запустить **Инструмент SEE Catalogue Utilities** двумя способами:

- Из **Инструменты > SeeCatalogueUtilitiesTool** команды **Каталог оборудования** окна.
- Из файла .EXE инструмента.